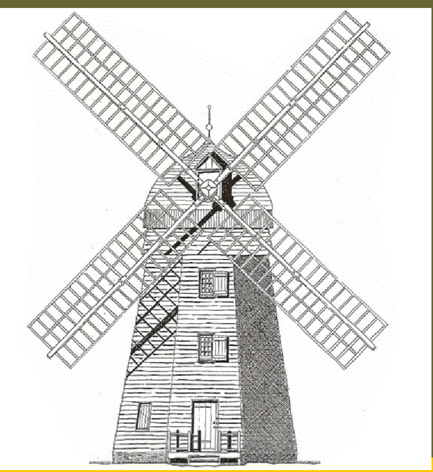
DKARS MAGAZINE

Gaan we betalen voor onze registratie?

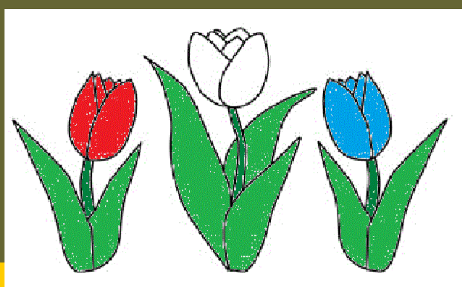
In deze editie onder meer:

- Drieënveertigduizend ontladingen!
- Digital Voice voor de zend-amateur
- HV0A EME expeditie
- Zendamateurisme en de "herintreder"





Kingdom of the Netherlands





ISSN: 2452-1889

DKARS

Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Prijs / Price € 0,00 / $ 0,00

Oktober 2015 editie 16

In dit nummer

Aankondigingen / Announcements

Technische artikelen / Technical articles

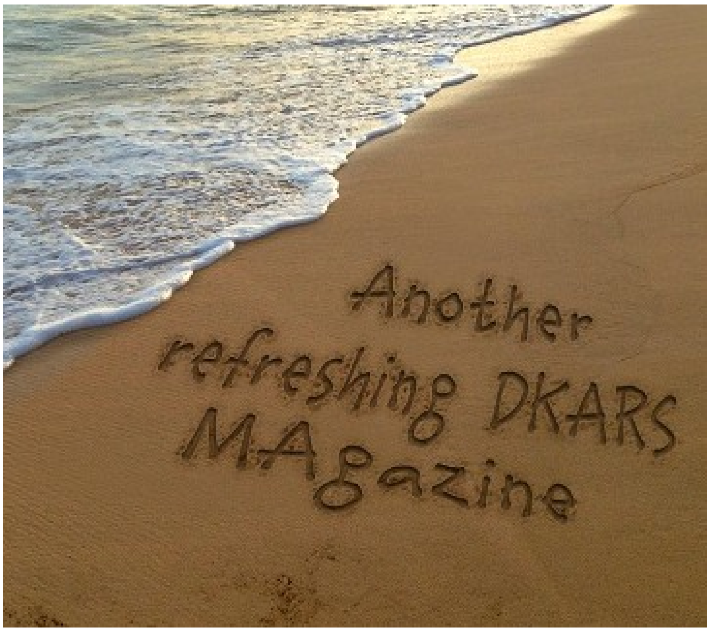
EMC/EMI zaken / EMC RFI subjects

VHF/UHF/SHF

In this edition

HF and operating

Radio amateur algemeen / General amateur radio



DKARS-Magazine is tweetalig en niet alle artikelen worden zowel in het Nederlands als in het Engels geschreven.

DKARS Magazine is bilingual, not all articles will be written in both Dutch and English.

Het staat een ieder dus vrij om deze uitgave naar bevriende mede amateurs door te sturen.
Aanmelden kunnen ze uiteraard ook!
Dan krijgen ze de download link ook direct gemailed.

Stuur '**aanmelden**' als onderwerp naar: magazine@dkars.nl

Please feel free to forward this magazine to your fellow radio amateurs.
They can sign up too!
Then they get the download link also emailed instantly.

Send '**subscribe**' as the subject to: magazine@dkars.nl

Navigeren binnen in het DKARS-Magazine?

Dat kan!

Klik op de blauwe inhoudsregel om naar de pagina te gaan.
Klik op 'DKARS Magazine, editie xx' om terug naar deze inhoudspagina te gaan.

Navigate within the DKARS-Magazine?

That's possible!

Click on the blue content line to go direct to the specific page.
Click on 'DKARS Magazine, editie xx' to go back to this content page.

Van de hoofdredacteur

Vanuit een donker en 'herfstachtig' Bonaire, waar nu midden op de dag de (zeer welkome) onweersbuien ons omringen, schrijf ik deze redactionele boodschap. Na de vakanties is het goed te merken dat iedereen weer is overgegaan tot de orde van de dag en dat zien we ook in radio-amateurland .

Het Agentschap Telecom deelde de radioamateurs, namens de regering, mede dat er vanaf een januari 2016 geld voor onze registratie gevraagd gaat worden. Velen van u zullen met mij geconstateerd hebben dat dit veel stof deed opwaaien en iedereen hier terecht een mening over had. DKARS is van mening dat het vragen van een jaarlijkse bijdrage goed is, maar wij stellen daar wel wat eisen aan!

Allereerst zien wij onze registratie graag weer veranderen in een vergunning, zodat wij daarmee weer onze rechten krijgen om beroep te kunnen aantekenen. Ook vinden wij het van belang dat het geld wat door de radioamateurs betaald wordt ook daadwerkelijk ten goede komt aan zaken die het zendamateurisme aangaan. Wij denken hierbij vooral aan het creëren van een schone ether en handhaving op onze amateurfrequenties, zoals het bestrijden van piraterij die wij door het makkelijk en goedkoop verkrijgen van goedkope Chinese porto's hand over hand zien toenemen.

Het bestuur van de DKARS heeft dus ook een duidelijke mening, maar is ook heel benieuwd om te horen wat de rest van de Nederlandse radioamateurs hiervan vindt. Daarom zal de eerste vraag van het DKARS Radio-amateurpanel hier ook over gaan.

Op pagina 6 van dit Magazine is ook de brief te lezen die wij naar het AT over dit onderwerp hebben gestuurd.

Een schone ether is en blijft een speerpunt voor de DKARS, waar de VERON al bezig is met een "Ruis– en stoorsignaal meetcampagne' om het probleem goed in kaart te brengen, willen wij ook geen mogelijkheid onbenut laten om de storingen op de banden niet nog erger te laten worden. Het aangekondigde snelle internet initiatief te Vledderveen (Gemeente Stadskanaal) was voor ons ook direct aanleiding om hierover ook in de pen te klimmen richting AT en andere instanties. Meer hierover op pagina 20.

Dan kregen we net op de valreep nog twee Silent Keys door; de afgelopen dagen zijn overleden: Ietsen Boersma, **PA3GSU** uit Gerkesklooster en Arie Dogterom, **PAØEZ** uit Hilversum. Beide mannen hebben op hun manier veel betekend voor de radioamateurgemeenschap en waren daar bepaald geen onbekenden. Ik wens via deze onpersoonlijke weg familie en vrienden veel sterkte toe bij het verwerken van dit verlies....

Tot slot, heb je kopij, een mening, gevraagd of ongevraagd advies: dat kan 24 uur per dag, 7 dagen per week via:
magazine@dkars.nl

73 de Peter de Graaf/PJ4NX/PA3CNX
Secretaris en hoofdredacteur.



From the editor in chief

I write this editorial message from a dark and 'autumnal' Bonaire where now, during the middle of the day, (very welcome) thunderstorms surround us. It is good to see that everyone returned to the order of the day after the holidays, something we also see in the radio amateur community.

AT, the Dutch Radio Communications Agency, notified radio amateurs on behalf of the government that, starting January 2016, yearly fees will have to be paid for our amateur registration. Many of you will have noticed that this caused quite a stir, and that everyone had a strong opinion about it. DKARS believes that an annual contribution in itself is not a problem, but we have some demands in return!

First of all we would like to see our registration changed into a license again, thereby regaining our right to appeal. We also think it is important that these fees will actually benefit matters related to radio amateurism. We are thinking in particular of creating a cleaner spectrum and more oversight regarding our amateur frequencies such as combating the increased piracy problems, partly caused by cheap and easily obtainable Chinese handhelds. The board of the DKARS has a explicit opinion on this matter, but is also very curious to hear what the rest of the Dutch radio amateurs think about this. Therefore the first question of the DKARS Radio Amateur Panel will be related to this particular subject. On page 6 of this magazine you can read the letter we sent to AT on this matter.

A clean spectrum is and remains a focal point for DKARS; the VERON is already working on a 'Noise and interference signal measurement campaign' to get the problem properly mapped. DKARS won't leave any stone unturned in order to prevent things from getting even worse. The announced initiative to create fast PLC-based Internet in Vledderveen (municipality Stadskanaal) immediately prompted us to write to AT and other agencies. More about this on page 20.

At the last moment we received news about two hams who went Silent Key: Ietsen Boersma, **PA3GSU** from Gerkesklooster and Arie Dogterom, **PAØEZ** from Hilversum. Both men have meant a lot for the radio amateur community, and certainly were no strangers to us. I wish their family and friends much strength in coping with their loss....

Finally: if you have something to contribute in the form of an article, an opinion, solicited or unsolicited advice: you can reach us 24 hours a day, 7 days a week via:

magazine@dkars.nl

73 de Peter de Graaf/PJ4NX/PA3CNX
Secretary and editor in chief.

Meld je nu aan!

Radio-amateurpanel

Het DKARS Radio-amateurpanel

De stichting DKARS wil graag de belangen behartigen van radiozendamateurs in Europees en Caribisch Nederland en daarom willen wij regelmatig naar de mening van onze achterban vragen!

DKARS wil dit op een moderne manier vormgeven en aan een ieder die daar voor openstaat met enige regelmaat een vraag (stuk) voorleggen.

Iedereen die dat wil kan zich opgeven voor het DKARS-Radio-amateurpanel, door een mail te sturen naar panel@dkars.nl met als onderwerp 'aanmelden'.



Na verloop van tijd ontvang je een link waar je jezelf op kan registreren zodat we later ook per doelgroep, zoals bijvoorbeeld geslacht, leeftijdsgroep, soort machtiging en woongebied de meningen kunnen peilen. Vergelijk het maar met het inmiddels alom bekend Eenvandaag opiniepanel wat we regelmatig met heel actuele items op de TV zien.

Op gezette tijden zullen we dan een vraag aan je voorleggen met het verzoek om daarover je mening te geven. Na een paar dagen maken we dan de balans op en zullen we de uitslag publiceren en/of direct aan de panelleden terug koppelen en indien van belang zullen we dit dan zeker meenemen in overleg met bijvoorbeeld de overheid.

Uiteraard is de privacy van de personen die reageren volledig gewaarborgd; we gebruiken een methode waarbij de gebruiker niet herleidbaar gekoppeld kan worden aan zijn/haar emailadres.

De manier van een 'Radio-amateurpanel' is naar de mening van de 'ondemocratische' Stichting DKARS toch een heel bijzondere en actuele manier om snel meningen te peilen (en dat peilen maakt al onderdeel van de hobby uit toch?).

Door deze methodiek te volgen krijgen we een mooie directe weergave van de mening van alle amateurs die meedoen aan het panel en kunnen we deze mening meenemen in het overleg met belanghebbenden op verschillende niveaus.

'Snelle tijden vragen ook snelle reacties'

DKARS denkt dat we op deze manier snel op een efficiënte en democratische manier de mening van de Nederlandse radioamateur kunnen verwoorden en we ook met elkaar op een snelle manier op allerlei actuele ontwikkelingen kunnen inspelen. De tijden veranderen en de stichting DKARS wil dan ook graag met haar tijd meegaan.

Dus laat je stem horen, wordt lid van het DKARS Radio-amateurpanel!

Mail 'aanmelden' naar panel@dkars.nl

En wil je zelf een bepaalde vraag voorleggen aan de amateurgemeenschap, dat kan via datzelfde mailadres. Mits 'zinnig' natuurlijk nemen we je vraag graag mee in een peiling!

Laat ook je mening horen via het DKARS Radioamateurpanel!

DKARS INFO

Het bestuur van de stichting DKARS

Voorzitter : Eltje Veen, PA3CEE
Secretaris : Peter de Graaf, PJ4NX (en PA3CNX)
Penningmeester : Derk van Dijken, PA0DVD
Bestuurslid : Remco den Besten, PA3FYM
Contactpersoon overheidszaken
Bestuurslid : Carlo Feijen, PE1GWX
Contactpersoon overheidszaken
Bestuurslid : Jan van Muijlwijk, PA3FXB
Bureau Ondersteuning Antenneplaatsing Nederland

Adviseur : Peter Jelgersma, **PA8A**

Award manager : Willem Winkel, WP3UX
ICT algemeen : Wijnand Laros, PD5WL
ICT algemeen : Wim Fournier, PH7WIM
PR-zaken : Peter Meijers, AI4KM (en PA2PME)

Alle betrokkenen zijn per email te bereiken via call@dkars.nl
De secretaris is ook telefonisch te bereiken, van **14:30 tot 03:00 uur** Nederlandse (zomer) tijd via **030 655 14 36** .
The secretary can be also be reached by phone from **18:30 to 01:00 UTC** via **+31 30 655 14 36**.

En hier staan wij voor!

Het behartigen van de belangen van radiozendamateurs in Europees en Caribisch Nederland;

Het behartigen van de belangen bij lokale, regionale, landelijke en Europese overheid;

Het bevorderen van de radiohobby (ook bij jonge mensen);

Promotie van Radiotechniek/Telecommunicatie in zijn algemeen en binnen het onderwijs in het bijzonder;

De inzet van radiozendamateurs in geval van nood, dit speciaal voor de BES-eilanden;

Het uitgeven van een eigen gratis informatieblad (als PDF);

Hulp bij antenneplaatsing problemen (vooral in Nederland een actueel punt);

Het (voornamelijk) in Nederland oplossen van een steeds grotere storingsproblematiek, zaken als powerline communicatie, plasma TV's niet CE gemarkeerde storende producten.

De **Statuten** van de stichting DKARS zijn op deze link te downloaden.

Het **Huishoudelijk Reglement** van de stichting DKARS vindt u op deze link.

Colofon

Chief editor Team / Hoofdredactie

Editor in chief / Hoofdredacteur : Peter de Graaf, PJ4NX

Senior editor / Eindredacteur : Hans van Rijsse, PDØAC

Editor team / Redactieteam

Editor : Steve Telenius Lowe, PJ4DX (ex-9M6DXX and G4JVG)
HF- DX and Contesting

Editor : René Hasper, PE1L
EME nieuws & Traffic

Editor : Harry Keizer, PE1CHQ
VHF/UHF/SHF Techniek & Traffic

Editor : Marc van Stralen, DK4DDS / PA1HFO
Technical matters / Technische zaken

Advertising / Advertenties : Marc van Stralen, DK4DDS

Aan dit DKARS Magazine werkten verder mee:
Arthur PD1ZON, Eene PA3CEE, Peter PA3PM, Hans PAØEHG, Bas ON2HB, Jan PA3FXB, John PAØETE, Juul PEØGJG, Gerald PA3BRG, Henk PE1MPH, Remco PA3FYM, Michiel MØMPM/PA3BHF, Anton PA3AQV en Boudewijn PD5BB.

ISSN: 2452-1809

Heb je een bijdrage voor het DKARS Magazine ?

Dat kan al heel eenvoudig door gewoon een email te sturen met wat losse plaatjes of foto's. Aanbevolen dataformaten: .doc, .docx, .rtf en .txt .

Mail naar: magazine@dkars.nl

Do you have a contribution for the DKARS Magazine?

Just send an email with some pictures and/or illustrations attached to this address :

magazine@dkars.nl

Preferred data formats: .doc, .docx, .rtf and .txt .

De stichting DKARS reageert naar het Agentschap Telecom

Betalen voor onze registratie?

Er is al veel over gezegd via de digitale media en DKARS heeft over dit onderwerp direct een brief gestuurd naar het Agentschap Telecom. Hieronder de tekst van de brief, waarvan de inhoud voor zich spreekt.

Directeur-Hoofdinspecteur Agentschap Telecom,
mr. drs. P.A. Spijkerman,

Betreft : Vergoeding voor geregistreerd frequentiegebruik
Onze referentie : 2015/0921_1/AT/blad 1/2
Datum : 23 september 2015

Geachte heer Spijkerman,

Op 16 september jongstleden maakte Agentschap Telecom via de website bekend dat er met ingang van 1 januari 2016 een vergoeding voor geregistreerd frequentiegebruik van radiozend-amateurs ingevoerd gaat worden.
De stichting DKARS is het volledig eens met deze 'herinvoering' en wij hebben dit in een onderhoud met uw dienst op 29 april van dit jaar in Groningen ook al kenbaar gemaakt.
In dat zelfde onderhoud van 29 april hebben wij ook een aantal andere wensen geuit die samen met het betalen voor geregistreerd frequentiegebruik ingevoerd zouden moeten worden. In uw persbericht van 16 september en ook in andere berichten van na deze datum komen wij deze zaken helaas nog niet tegen.

Voor de goede orde brengen we deze punten aangevuld met een paar andere graag uw aandacht:

1. met herinvoeren van betalen moet herinvoering van de vergunning gekoppeld zijn, zoals u weet hadden de radiozendamateurs ook deze status totdat de vergoeding voor geregistreerd frequentiegebruik gratis werd en de vergunning werd omgezet in een registratie;

2. het geld dat na januari 2016 beschikbaar komt moet geoormerkt worden voor een beter en constanter toezicht op de ether; zoals u wellicht weet is het storingsprobleem nu al levensgroot en wordt dit met de dag alleen maar erger. Een beter toezicht komt dan tevens ten goede van andere ether gebruikers die ook last van storing hebben,zoals AIVD,MIVD, de strijdkrachten, de radioastronomen enzovoorts;

3. ook handhaving op de amateurbanden zelf is (helaas) meer en meer noodzakelijk, radiozendapparatuur is tegenwoordig vrij eenvoudig en goedkoop verkrijgbaar en piraterij van niet geregistreerde gebruikers neemt hand over hand toe;

4. indien een beter toezicht op het ethergebruik en handhaving om budgettaire redenen toch nog niet mogelijk is met de nu aangekondigde 31 Euro per radiozendamateur per jaar, dan kunnen wij u melden het ook heel billijk te vinden om nog iets meer te betalen, een maximaal bedrag van 50 Euro achten wij als een realistische bovengrens.

De hiervoor genoemde zaken rondom de storingsproblematiek heeft de stichting DKARS hoog in het vaandel staan en dit is ook aan de orde geweest in een gesprek dat onze bestuursadviseur Peter Jelgersma onlangs had op Economische Zaken met de heer Jos de Groot.

In afwachting van uw reactie verblijven wij met gevoelens van hoogachting.

Peter de Graaf,
secretaris DKARS.

CC : Secretaris VERON
Secretaris VRZA

AT heeft via de secretaris van het amateuroverleg (dhr George Petersen) laten weten onze brief te hebben ontvangen en Geregistreerd.

Wij wachten dus af…….

Eerste vraag voor het DKARS Radio-amateurpanel

De mening van het DKARS bestuur omtrent de kwestie van het betalen voor de registratie kan iedereen op deze pagina lezen.

Maar wij hechten veel waarde aan de mening van de 'DKARS achterban' en daarom zullen de eerste vragen van het nieuwe DKARS Radio-amateurpanel over deze kwestie gaan.

DKARS Radio-amateurpanel

Nog geen lid van het panel?

Aanmelden via: panel@dkars.nl

Activiteitenkalender

Heeft u nieuws voor de activiteitenkalender? Mail het naar : magazine@dkars.nl
Do you have any news for the activity calendar? Please mail : magazine@dkars.nl

zaterdag	03-10-15	N.V.H.R. ruilbeurs	Driebergen	http://www.nvhr.nl
zondag	04-10-15	Open dag ASTRON en CAMRAS van 12:00 -17:00 uur	Dwingeloo	http://www.camras.nl
maandag	05-10-15			
dinsdag	06-10-15			
woensdag	07-10-15			
donderdag	08-10-15			
vrijdag	09-10-15			
zaterdag	10-10-15	32ste Radioonderdelenmarkt	Assen	http://www.pi9a.nl/
zondag	11-10-15			
maandag	12-10-15			
dinsdag	13-10-15			
woensdag	14-10-15			
donderdag	15-10-15			
vrijdag	16-10-15	JOTA	Worldwide	Link
zaterdag	17-10-15	JOTA	Worldwide	Link
zondag	18-10-15	JOTA	Worldwide	Link
maandag	19-10-15			
dinsdag	20-10-15			
woensdag	21-10-15			
donderdag	22-10-15			
vrijdag	23-10-15			
zaterdag	24-10-15	CQWW Phone contest 0:00-0:00 UTC	Worldwide	Link
zondag	25-10-15	CQWW Phone contest 0:00-0:00 UTC	Worldwide	Link
maandag	26-10-15			
dinsdag	27-10-15			
woensdag	28-10-15			
donderdag	29-10-15			
vrijdag	30-10-15			
zaterdag	31-10-15			



Het nasiballen net

Dit Nederlandstalige net is bestemd voor alle Nederlands sprekende radioamateurs in het buitenland die graag met elkaar en met het thuisfront in verbinding blijven.

Op **maandag tot en met vrijdag** op **14.345** of **21.435** of **28.630**. Om 16:00 uur en 21:00 uur UTC.

Momenteel gezien de huidige zomer condities is de gebruikte frequentie vaak 14.345. Netleider is meestal Marc, **ON4ACH.**





Hamnieuws

Het laatste nieuws voor zendamateurs

www.hamnieuws.nl



Old Timers Club

Sinds 26 oktober 1950

De OTC is een zelfstandig besloten club van radiozendamateurs en hun partners die hun gemeenschappelijke achtergrond en belangstelling in regelmatig contact onderhouden. Hiertoe wordt door het bestuur ééns per jaar een reünie georganiseerd waarbij alle leden elkaar kunnen ontmoeten.

Word ook lid!

www.OTCsite.nl

32ste Radio Onderdelen Markt Assen

Datum : Zaterdag 10 oktober 2015
Tijd : 9:30 tot 15:00
Locatie : Flowerdome Eelde (A28 afrit 37)



Op zaterdag 10 oktober 2015 vindt de 32ste Radio Onderdelen Markt plaats in de Veilinghallen (Flowerdome) van Eelde. Open van 9:30 tot 15:00.

- Gratis parkeren.

Am Samstag den 10 Oktober findet zum 32 Male den Amateurfunkflohmar kt statt in den Veilinghallen (Flowerdome) in Eelde. Geöffnet von 9:30 bis 15:00 Uhr.

- Frei Parken.

Saturday October 10th the 32th Amateur Radio Market will be organized. Venue: Veilinghallen Flowerdome) at Eelde from 9:30 till 15:00.

- Free parking.



INFO

Contactpersoon : Eene de Weerd **PA3CEG**
Tel :+31 (0) 592 61 3557
E-mail : info@pi9a.nl
Website : www.pi9a.nl

Liggende Golven

Als liggende golven gaan staan, dan is er wat fout gegaan

Verborgen leed: communiceren met een digibeet

Iedereen kent ze: de digibeten. Vanwege hun digibetisme (3x woordwaarde) zijn ze geheel afhankelijk van de mensen die er wel iets van weten. Bent u één van die onbezoldigde support medewerkers? Hieronder enkele voorbeelden van computer lingo en hun digibetistische betekenis.



Avatar – leuke film
Bit – altijd versleten als je aan het klussen bent
Boot – lekker varen op het meer
Bot – ja, zo'n mes heb ik ook
Bussnelheid – 90 Km/uur?
Chips – bier en chips, lekker!
Cookie – lekker voor bij de koffie
Copy – lelijk koppie, leuk koppie
Data – de robot uit Star Trek
DIMM – even wat minder licht
DDR – voormalig communistisch Duitsland
File – ik sta er elke dag in
Folder – reclame in de bus
GIF – Ja, als slangen je bijten hè
GIS – ik ben de hele tijd al aan het gissen
Hotspot – Als het echt erg is ga ik er mee naar de dierenarts
Integer – ja, dan ben ik
Interrupt – de telefoon gaat
Link – dan moet je oppassen
Macro – mijn buurman heeft er een pasje voor
MIME – Mijn kinderen vinden die spelers geweldig!
Muis – Piep!
Netbook – boek zonder ezelsoren
Notebook – als ik mijn andere boeken niet kan vinden
Poort – toegang tot de achtertuin
POP3 – mijn dochter nummert ze ook
POST – Ik haat rekeningen
Python – wurgslang
RAM – beest op kinderboerderij
Ripper – was z'n voornaam niet Jack?
Samba – Carnaval!
Scanner – ik hoor er niks meer op
Shortcut – we houden het wel netjes hè
Surfen – dat gedoe op een plankje
Tablet – hoe ouder ik word, des te meer heb ik er nodig
UPS – bezorgt pakketjes
Virus – iets wat je een verkoudheid bezorgt
Worm – aas om mee te vissen

VRAGENRUBRIEK

Slimme Meters



Energie bedrijven zijn in mijn omgeving begonnen met het plaatsen van de slimme meter. Mijn vraag is: kan ik hiervan storing verwachten op de HF banden en kan ik de meter weigeren? Kan ik ook storing op HF krijgen als bij de buren een slimme meter geplaatst wordt?

Hartelijke groeten,

Cor Boelhouwers, PA3CRL.

Hallo Cor,

Het korte antwoord is "Nee". Deze meters gebruiken GSM om op gezette tijden met de energiemaatschappij te communiceren, gewoonlijk eens per twee maanden. Gesteld dat de (schakelende) voeding voor het apparaat in orde is, dan zul je er op HF nooit iets van merken. En ja, je mag de meter weigeren. Dit is wettelijk vastgelegd (zie deze link naar Consuwijzer).

De discussie gaat dan ook vaker over het privacy-aspect dan over storing. Als de meter vele malen per dag wordt uitgelezen zonder dat je daar weet van hebt, dan kan daar veel uit afgeleid worden. “De mensen zijn thuis”, “Ze zijn nu aan het wassen/ drogen” en dergelijke. Dat gaat natuurlijk niemand wat aan. De energiemaatschappijen beloven nu wel dat ze dat niet zullen doen, maar de geschiedenis leert dat dit soort beloftes in een later stadium vaak worden gebroken.

Als het de overheid en energiemaatschappijen écht zou gaan om de mensen bewust te maken van hun energieverbruik, dan zou het logischer zijn om de meter eens per maand uit te lezen en niet meer geld van de rekening af te boeken dan er daadwerkelijk in die maand verbruikt is.

Verder is een slimme meter helemaal niet zo slim: het apparaat kan in essentie niets meer dan de oude meter. Het is een ordinair meetapparaat wat de meterstanden via een RF pad kan doorgeven. Ben je geen jong 'computer savvy' persoon met een smartphone, tablet en bijbehorende apps, dan heb je nauwelijks meer inzicht in je verbruik dan voorheen.

Baofeng UV-82 Perikelen

In ons bezit: 2x de Baofeng UV82 voor mijn evenzeer gelicenceerde XYL en voor mij.
Nr. 1 heeft als serienummer 1408UV8202184 en nr. 2 heeft 1408UV8202169 als serienummer meegekregen. Ik koos overigens voor dit model vanwege de (niet waargemaakte) 8 Watt maximaal vermogen, maar goed.

De sets zijn geleverd met Nagoya antennesprieten met U-V Antenna en Baofeng als opschriften.

Als eerste merkwaardigheid vertonen beide sets een exceptioneel warm worden van de onderzijde van de accu, aanvankelijk zowel in 2m- als 70cm-gebruik. Zozeer, dat het in de handpalm houden van de beide sets een pijnlijke aangelegenheid werd en je serieus rekening moest houden met brandblaarvorming ter plekke.

Tweede en ernstiger euvel bleek dat, wat later in de tijd, bij opwarming van de accu's het 2m-signaal niet meer uitgezonden werd, waarbij de ontvangst van het repeatersignaal wel normaal door kon komen.

Op aanraden van hams ver weg en in de regio (op PI3UTR) werd via adapter een "Popovic"- antennetje met coax geconstrueerd en aangesloten, zonder dat de hitte-ontwikkeling daardoor in positieve zin werd beïnvloed. Na opwarming viel ook nu het uit te zenden 2m-signaal geheel weg, 70cm-gebruik overigens levert geen probleem op. Nu wordt zelfs na eerste inschakeling geen 2m-signaal, dus ook vanaf het eerste pogen daartoe uitgezonden.

Rondvraag deed vermoeden, dat de HF-afstraling of het juist niet daarvan wel de oorzaak moest zijn van het heet worden en het wegvallen van het signaal. Je hoorde de tegenstations de wenkbrauwen optrekken bij het vernemen, dat beide sets dezelfde ellende kennen, onderling uitwisselen van de antennes had evenzo ook geen zin, al werd dat wel geprobeerd. Ontvangst op een derde Yaesu VX-1 set leverde - hoe kon het anders ook - geen resultaat op.

Kortom en tot slot: is dit euvel een (soms) bekend fenomeen van de UV-82? Op grond hiervan heb ik zelf de sets geopend voor inspectie, nadat het controleren en reinigen van de antennecontacten geen resultaat hadden opgeleverd. Op het oog kon geen slechte doorverbinding of slecht functioneren van de wip-keuzeschakelaar 2/70 worden gevonden.

73's, de Gerald Kroes, PA3BRG



Hallo Gerald,

Even puntsgewijs:

Nee, jouw problemen zijn nooit door andere UV-82 eigenaren gemeld.

Andere UV-82 eigenaren hebben geprobeerd je probleem te reproduceren door véél langer dan normaal (normaal = doorgangen van circa 3 minuten) te zenden op vol vermogen, zowel op eigen antenne als op een buitenantenne.

Naast de te verwachten extra opwarming (zie hieronder, Duty Cycle) deden zich geen problemen voor, behalve het notoire probleem van 'RF Burn', de onhebbelijke eigenschap van veel portofoons om RF niet te blokkeren in de DC voedingslijn.

Dit manifesteert als pijn (hitte) op de huid bij het aanraken van de laadcontacten, terwijl die contacten bij metingen met een temperatuursensor niet warmer blijken te zijn dan de rest van de porto. Bij zweterige handen is het effect sterker.

Dat Chinese fabrikanten graag overdrijven als het gaat om specificaties is algemeen bekend. De 8 Watt is in realiteit 5 Watt (VHF) en 4 Watt (UHF). Ik vind de reële specificaties niet slecht; een sprong van 5 naar 8 Watt levert geen voordelen op - wel een hoger stroomverbruik en grotere warmte-ontwikkeling.

Duty Cycle

Dan nog even dit: portofoons zijn nooit ontwikkeld om als vervanger van een mobiele set te dienen. Natuurlijk worden ze warm, warmer dan je zou willen. Er moet nogal wat vermogen gedissipeerd worden! Je hebt een relatief klein koeloppervlak zonder de luxe van geforceerde koeling.

Fabrikanten schrijven er dit over:

"Handhelds have a limited duty cycle. Duty Cycle is the ratio of listening time to transmit time and is generally dependent on how well the transmitter can shed the heat from the heat sink on the rear of the radio. A 10% duty cycle (common on handhelds) translates to 10 seconds of transmit time to 90 seconds of receive time."

Oftewel: één minuut zenden zou negen minuten luisteren vereisen om de radio af te laten koelen! Die soep wordt overigens niet zo heet gegeten. Mijn duty cycle is ongeveer 30/70, misschien wel eens 40/60, maar zelden 10/90. Ik hou me er dus ook niet aan, maar mijn duty cycle heeft nooit tot problemen geleid.

Beste redactie,

Even voorstellen ik ben ***PE1NIL****, ben al jaren actief met verbindingen te maken via amateur satellieten op alle mogelijke frequenties ook in de 13cm band zijn er up en downlink tussen 2400 en 2450 Mhz,hier over zijn er internationaal afspraken over gemaakt.*

Kan en mag AT in dit stukje 13 cm band zomaar toe wijzen aan andere gebruikers, zo ja wordt het ons onmogelijk gemaakt zo niet verboden om verbindingen te maken over deze amateur satellieten?

73 de Cor PE1NIL

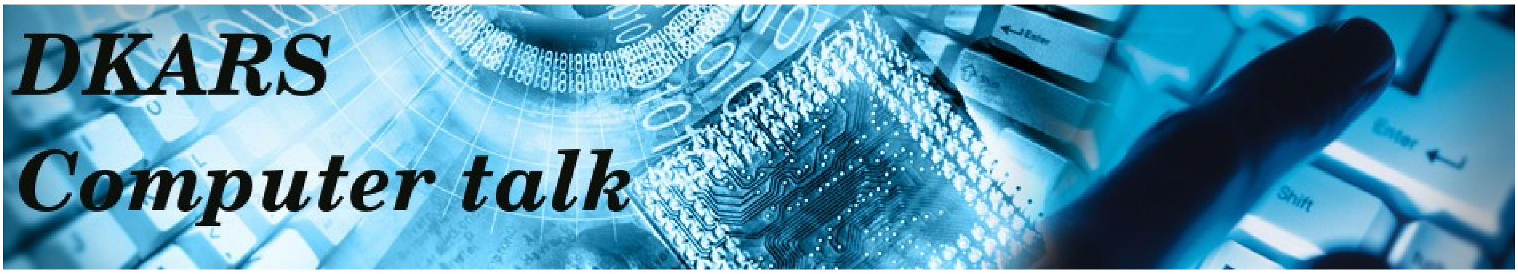
Het antwoord komt van Remco, PA3FYM:

Zie het [document op deze link]:

En pak de ook Radio Regulations er bij.

Administraties wordt verzocht de frequenties te coördineren maar er ook voor zorg te dragen dat de ASS geen 'harmful interference' veroorzaakt. Dit geldt dus ook voor de satellieten, zie hiervoor art. 22.1 en 25.11.

Alhoewel de Amateur Satellite Service wereldwijd is gecoördineerd, geniet deze dienst geen primaire status, noch de Nederlandse gebruikers daarvan.



__Computer Talk__ is a new addition to the DKARS magazine. Don't worry: we're not aiming to become a computer magazine, but because ham radio and computers are intimately linked nowadays, we can't ignore it either. If you have anything interesting to contribute, please mail us at magazine@dkars.nl.

Do hams really love Linux?

We all use Linux, whether we know it or not. Linux is everywhere. Servers, media players, smart devices, you name it: all of these run Linux. On the desktop however Linux is not very popular. Web server statistics show that Linux has a worldwide market share of just 1.3% (source: NetMarketShare). That's not much. Even Windows Vista does better!

When looking at the server statistics of three ham-related websites in the Netherlands, we were in for a big surprise. Instead of one of the least used operating systems, Linux proved to be the second-most used operating system. While measuring just three Dutch websites isn't enough for a reliable conclusion, it's interesting to say the least.

Link * stats (PDF)**

MONTH	WINDOWS	ANDROID	IOS	MAC	LINUX	OTHER
October, 2014	75.60%	7.91%	7.54%	5.82%	1.17%	1.96%
November, 2014	74.93%	8.10%	7.89%	5.95%	1.02%	2.11%
December, 2014	75.61%	7.52%	7.08%	5.96%	1.11%	2.74%
January, 2015	72.32%	9.55%	8.57%	5.61%	1.05%	2.89%
February, 2015	74.01%	8.60%	7.82%	5.58%	1.23%	2.76%
March, 2015	73.54%	8.83%	7.80%	5.87%	1.21%	2.75%
April, 2015	70.30%	11.60%	8.58%	5.68%	1.18%	2.65%
May, 2015	73.37%	9.71%	7.34%	5.92%	1.26%	2.39%
June, 2015	72.30%	10.15%	8.12%	6.00%	1.28%	2.14%
July, 2015	71.28%	10.73%	8.72%	6.03%	1.32%	1.92%
August, 2015	72.51%	10.36%	8.11%	6.01%	1.30%	1.70%

When listening in to repeater conversations we suspected that Linux is much popular in the ham community than these figures would imply. Especially the desktop-friendly distributions Linux Mint and Ubuntu are discussed often.

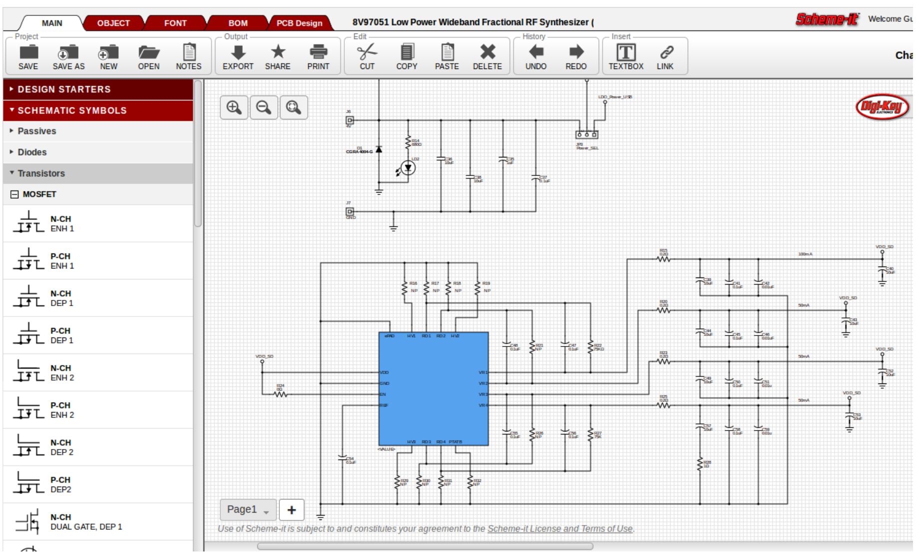
Many of the Linux devices hams use, such as the Raspberry Pi, aren't normally used for surfing the World Wide Web. Whatever statistics you use, these devices won't have an impact on this number game. This means that no matter how you look at it, Linux is indeed much more popular amongst hams than we thought. If readers of DKARS Magazine are interested in Linux

Scheme-It, a free electronics design tool

Often thought of as an 'idea generator', Digi-Key's Scheme-It free design tool provides users with a simple way to record their circuit design idea in a shareable, electronic form. The tool implements the entire Digi-Key catalog, allowing users to design with actual parts available for immediate shipment from Digi-Key. Scheme-it comes equipped with an enhanced feature set, including:

- The ability to diagram at the Block, Icon, System, or Schematic level,
- A library of over 700 generic symbols, as well as custom symbol creation,
- Access to over 4 million components via Digi-Key Catalog integration,
- Freedom to keep designs private, make public, share via link, or embedded into web pages, blogs or emails,
- Rapid design evolution via Bill of Material (BOM) upload capability,
- A direct link to Digi-Key Technical Support for help with component selection activities,
- Integrated Bill of Materials and quoting,
- Export function to PDF or PNG.

All you need to use this tool is a browser pointed to http://www.digikey.com/schemeit/

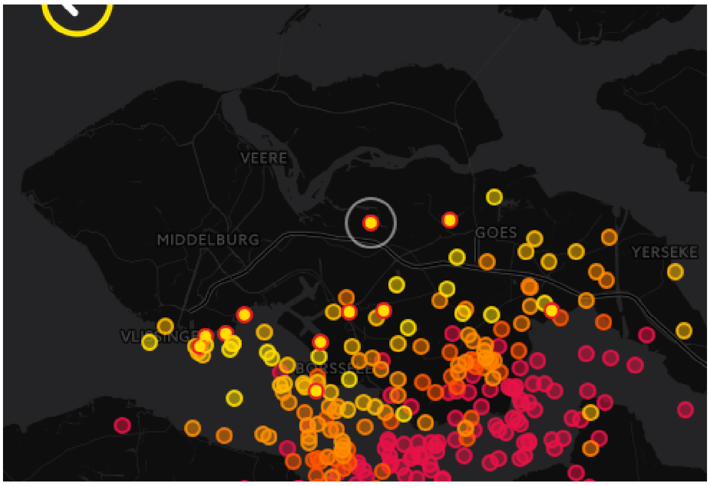


Drieënveertigduizend ontladingen!

Door Boudewijn de Best, PD5BB

Het is 14 augustus 2015. Ik zit op mijn zomer QTH in Kamperland. Het is warm en in de verte rommelt het. Het rommelt onafgebroken. De lucht begint vanuit het zuiden steeds donkerder te worden en het begint er onheilspellend uit te zien. Er is echter geen enkele bliksemflits te zien. Het gerommel wordt luider. Ik besluit om de HyEndFed los te koppelen van de ICOM 7400 en hetzelfde te doen met de kabel van de scanner-antenne van de UBC 9000 XLT.

Van het ene op het andere moment valt de wind volledig weg. Bijzonder, want het is hier eigenlijk zelden windstil. Dan barst het los, vanuit het niets begint het hard te waaien en de lichtflitsen zijn niet van de lucht. Het is opgehouden met rommelen; het zijn nu zulke harde dreunen dat de grond er van trilt. Na een vijftiental minuten en een flinke hoeveelheid regen is het alweer voorbij. Bijzonder is dat als ik richting het noorden kijk ik de ene ontlading na de andere zie, maar het nu niet meer hoor rommelen. Later die avond hoor ik op Radio Rijnmond dat in Hellevoetsluis – mijn home QTH – 71 mm regen is gevallen en dat er in Nederland 43.000 ontladingen zijn geteld. Dat is heftig!

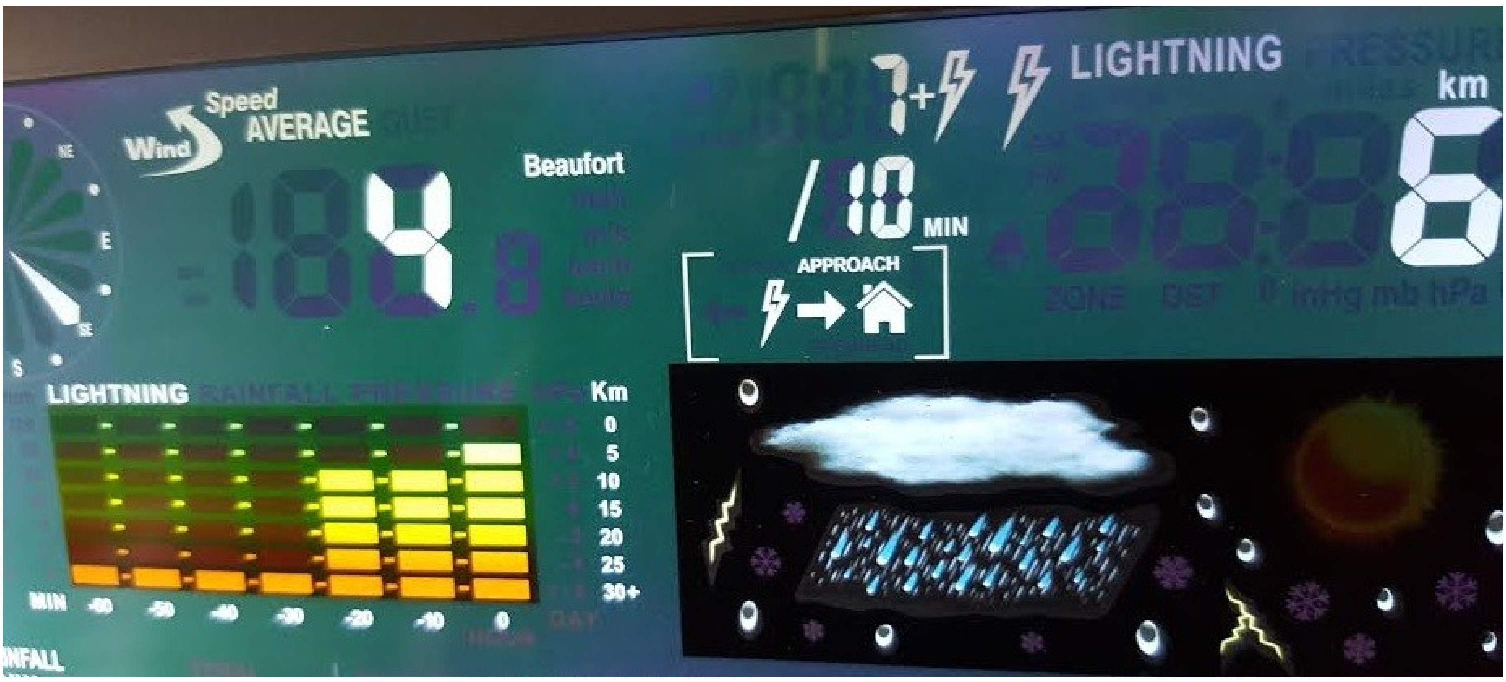


Ik had besloten van mijn verjaardagsgeld een weerstation te kopen voor op de camping. Mijn oog was gevallen op de Ventus W266, een gunstig geprijsd draadloos weerstation met een kleurenscherm en als noviteit dat hij bliksemontladingen detecteert.

De ontladingen kunnen gedetecteerd worden vanaf zo'n 40 km afstand. Verder telt hij het aantal ontladingen, vertelt je of het onweer naderend, boven je hoofd of vertrekkend is en laat dit dan nog eens duidelijk zien in een grafiekje. Tevens kun je een alarm instellen. Aangezien ik zendamateur ben en daarom altijd extra op mijn hoede ben bij onweer maar ook geïnteresseerd in het weer, zou de aanschaf van dit weerstation mij een win-win situatie opleveren.

Bij het online betalen kreeg ik echter een foutmelding met de mededeling het nogmaals te proberen. Zo gezegd zo gedaan en... weer hetzelfde probleem! Balen, dan later nog maar eens proberen. Ik kreeg een mailtje of het klopte dat ik 2 x een W266 had besteld? Na een telefoontje werden beide bestellingen geschrapt om wederom te proberen de bestelling en de betaling online te doen maar helaas weer dezelfde foutmelding. Dan maar betalen bij aflevering. Door de betalingsproblemen liep ik jammer genoeg de kans mis om het weerstation en dan met name de 'lightning detection' direct uit te proberen. 43.000 ontladingen gemist. Hihi! Het weerstation werd keurig op de camping bezorgd en de buitenunit werd boven in het tweede mastje van de HyEndFed aangebracht op zo'n 7 meter hoogte. Daar hing hij helemaal vrij en de 30 meter naar de indoorunit werd prima overbrugd (volgens de gegevens in het vrije veld 100 meter).

Enkele dagen later regende het en was op het scherm te zien dat het 22 mm geregend had. De regenmeter van de buurman gaf echter nog net geen 6 mm aan. De twijfel sloeg toe, zou ik een kat in de zak gekocht hebben?



Toch de handleiding er maar eens op nageslagen en wat bleek het station stond op inches in plaats van millimeters. Pffffff... ik han duidelijk niet goed gekeken, want er werd 0.22 aangegeven. Het probleem werd snel verholpen door millimeters in te stellen en dat klopte beter: 5.7 mm.



24 augustus werden er weer onweersbuien voorspeld en het KNMI gaf zelfs code oranje af. Ik was er klaar voor. Halverwege de middag begon de lucht te betrekken. Nu maar hopen dat er ook onweer bij zou zitten. Hoorde ik daar nou gerommel in de verte of verbeelde ik me dat nu? Daar ik wilde weten of het wel echt allemaal zou werken werd de app van buienradar regelmatig geraadpleegd – het was inmiddels gaan regenen – samen met een realtime bliksemdetectie website en... jawel, daar verschenen de eerste meldingen op het scherm van de binnenunit. 14 km afstand, 6 km afstand tot het scherm 'overhead' aangaf. Het KNMI beschikt natuurlijk over heel wat betere bliksem detectie-apparatuur, maar het werkte en zo te zien ook redelijk accuraat! Het alarm heb ik snel afgezet want gaat af bij iedere gedetecteerde ontlading en dat gaat snel irriteren.

De Ventus W266 heeft alle reguliere mogelijkheden aan boord waaronder ook een UV index etc. Voor alle mogelijkheden bekijk de info op de website. Wilde je toch al eens een weerstation aanschaffen? Dan is dit je kans: inclusief bezorgkosten net onder de €100,- en een extra preventie voor je kostbare apparatuur. Een aanwinst in de shack of in mijn geval op de camping!

Websites

HyEndFed https://www.hyendcompany.nl/
Ventus W266 http://www.weerstationkopen.nl/weerstations/ventus/w-266-weerstation
Bliksem http://bliksemdetectie.nl

73 de Boudewijn, PD5BB



Zendamateurisme en de "herintreder"

Capaciteitsmeter anno 1980

Door Juul Geleick, PEØGJG

Jullie weten, dat ik mijn hobby als zendamateur sinds enige tijd weer probeer op te pakken. Regelmatig schrijf ik mijn belevenissen op en jullie kunnen die schreden dan weer in ons DKARS magazine lezen.

In de begin jaren 80 van de vorige eeuw had ik de behoefte om voor mijn experimenten een eenvoudige capaciteitsmeter te maken. In de loop van de jaren daarvoor, ik werkte een paar jaar na mijn elektronica studie bij Philips in Huizen nh , had ik zoveel kleine condensatoren bij elkaar gesprokkeld dat ik later soms de waarde niet meer kon aflezen. Want naarmate de jaren verstrijken worden de ogen ook wat minder. En in die tijd, en nu al helemaal niet, had ik geen zin om ze waarde voor waarde in zo'n lade kastje op te bergen. Ik krijg van zo'n wand met al die doosjes de handen niet op elkaar bij mijn vrouw. Dus ik heb soms al dat spul in een plastic doos gekieperd waar ik dan naar hartenlust kon snuffelen. Erg leuk trouwens om dan tijdens het zoeken weer te zien wat ik allemaal in voorraad had.

En nu na al die jaren van opbloeiende activiteit is dat nog steeds een groot plezier!





Hetzelfde deed ik trouwens met mijn weerstanden. Het is ook nu ik wat ouder ben en de grijze cellen soms wat trager werken een goede oefening om weerstanden en condensatoren te zoeken in zo'n bak met alles door elkaar. En zo merkte ik dat ik als ik een weerstand van 1 kOhm moet hebben ik niet zoek naar de kleur van van elke ring afzonderlijk maar ik kennelijk in mijn geheugen de volledige kleurreeks van die weerstand in mijn geheugen heb zitten. Behalve die hele kleine nieuwere metaal film weerstanden, daar heb ik dat niet bij. Bij die moderne film weerstanden denk ik soms, wat is nu links of rechts? Zouden meer mensen dat hebben vraag ik mij wel eens af ?



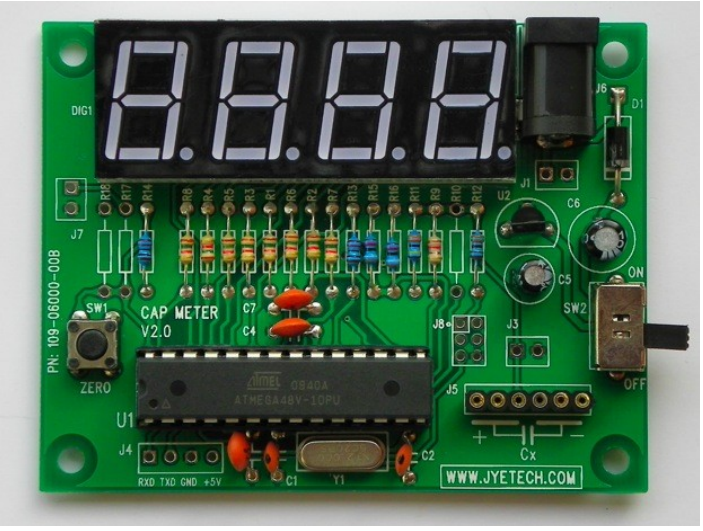
In diezelfde jaren 70 en 80 had ik mij de weelde veroorloofd om abonnementen te hebben op QST, Ham-Radio en 73 Magazine. Het koste wat maar was een feest om dat iedere maand te lezen!

Tegenwoordig met internet is het mogelijk om hele jaargangen te vinden in digitale vorm. Veel van die bladen heb ik voor een aantal verhuizingen door gebladerd de afgelopen jaren en de relevante artikelen gescand en veilig in mijn iMAC opgeborgen. Het waren vele verhuisdozen en mijn vrouw was daar niet blij mee. *(de verhuizer nog minder, want elke keer als ik mij voor een verhuizing weer meldde bij onze verhuizer kreeg ik steevast te horen;"nee niet weer al die dozen met boeken en al die singles, LP's en CD's". Door mijn werk zat ik nogal goed in de platen en CD's).*

Terug naar mijn capaciteitsmeter.

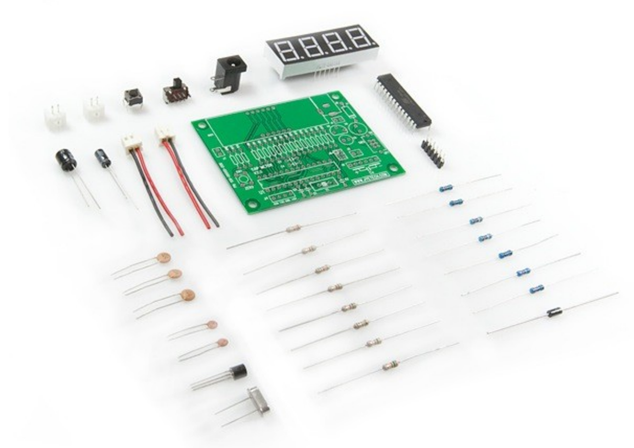
In Ham Radio van maart 1980 stond een mooie capaciteitsmeter van WA3CPH. Niet moeilijk en met een tweetal NE555 ic's. Alle onderdelen had ik nog in mijn "verzameling". En vooral, het was een mooi knutsel object.

Je kunt natuurlijk ook de portemonnee trekken en via internet een digitale capaciteitsmeter met digitale uitlezing kopen. Mooi printje erbij en je hoeft eigenlijk nauwelijks na te denken en te experimenteren. Ja, je moet de soldeerbout nog wel aanzetten..........



Bron:

www.jyetech.com
Bron: www.sparkfun.com



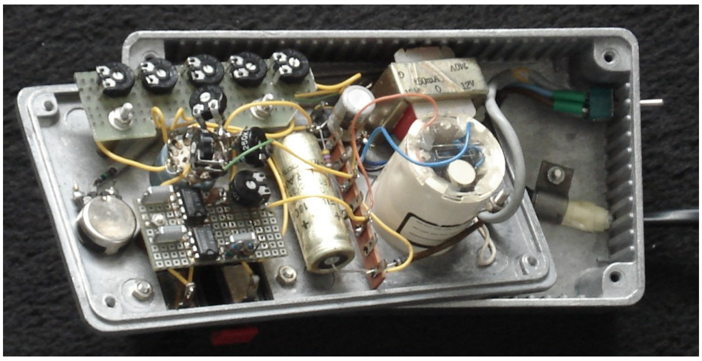
Copyright redenen verhinderen om het hele artikel uit Ham Radio hier af te drukken, maar daar heb ik wat opgevonden. Gewoon *"na tekenen"*.......

Het hele schema met een beschrijving zal ik in een volgende DKARS Magazine laten zien.

Eerst maar even hoe de 1980 versie van de capaciteitsmeter die ik toen maakte er uit zag nadat ie uit de verhuisdoos kwam.
Hij is hier te bewonderen.



Front '1980'



Binnenkant '1980'

Toen ik 'em na zo'n 25 jaar pas geleden weer aanzette bleek dat ik toch diverse instellingen weer moest naregelen. Ook leek het mij verstandig om de grote gele elco die de voedingsspanning afvlakt maar te vervangen. Het was een z.g. "Frako" condensator die nu denk ik wel aan het eind van z'n levenscyclus is.

In de volgende DKARS Magazine het vervolg van de "wederopbouw" van mijn capaciteitsmeter uit 1980 en natuurlijk het schema en de door mij aangebrachte wijzigingen. Het wordt dan de capaciteitsmeter **WA3CPH** –**PEØGJG** anno 2015.

73 de Juul Geleick, PEØGJG

Mail: juulgeleick@norderney.nl

Een onverwachte ontmoeting en gered van de sloop

Door Boudewijn de Best, PD5BB

Ik stond buiten in het zonnetje en bestudeerde de buitenkant van de doos waar ik net mijn nieuwe ruitenwissers uitgehaald had. Die aan de bestuurderskant was gescheurd en met het aantal millimeters regen wat er de laatste tijd gevallen was. Een klein stukje verder stond een oude baas zijn witte autootje te poetsen. Die glom inmiddels als een spiegel.

Nadat ik met succes de oude ruitenwissers verwijderd had en de nieuwe geïnstalleerd liep ik langs om het afval in de containers onderin ons complex te gooien. “Hij glimt weer mooi”, zei ik. Hij glimlachte. “Mag ik jou een vraag stellen?” antwoordde hij. Natuurlijk mag dat. “Die antennes op het dak van jouw auto, waar dienen die voor?” Ik vertelde hem dat ik zendamateur was en zo vanuit de auto ook contacten kon maken. “Ah, dat was ik vroeger ook, ik had een scanner en soldeerde zelf wel eens iets in elkaar. Nu kijk ik op de computer als ik een sirene hoor, want er valt niets meer te horen.”

Ik legde hem uit dat er nog wel degelijk interessante zaken op de scanner te horen zijn, maar geen politie, brandweer en GG&GD meer. Hij was verbaasd. “Ik heb misschien wel wat voor je als je interesse hebt” vervolgde hij en keek me met een twinkeling in zijn ogen aan, “een kortegolfontvanger.” Mijn interesse was natuurlijk direct gewekt, wat voor schat zou hij hebben? Hij ging me voor naar zijn berging waar alles netjes geordend op planken tegen de muur opgestapeld stond. Hij klom op een huishoudtrap en begon te zoeken tussen de spullen die daar boven op een van de planken stonden. Hij stond niet erg stevig op de trap en terwijl ik dat dacht kwamen er een waterpas en een tang naar beneden. Ik kon ze nog net ontwijken en gaf ze weer aan. De waterpas was nog heel.

“Hier heb ik hem.” Hij had een groen apparaat schuin op de rand staan. Aan de zijkant hingen wat losse afgeknipte draadjes. Het apparaat deed me denken aan een oude marifoon, maar dan zonder telefoonhoorn. Hij tilde het apparaat van de plank en ik pakte het van hem aan. Zo, die was nog looiig! “Toen mijn buurman overleed kreeg ik deze uit de erfenis” vertelde hij, “en hij komt van een viskotter. Hij staat hier echter maar en ik had al overwogen om hem weg te gooien.” “Gelukkig is dat niet gebeurd”, zei ik. “Wil je hem hebben?” vroeg hij. “Natuurlijk, eeuwig zonde om zo iets weg te doen.” “Hij doet het nog hoor”, vervolgde hij.



“Vanavond is er clubavond bij de EZHE en ik zal de ontvanger meenemen, er is vast wel iemand die er interesse in heeft, ik zet hem gelijk in de auto.” Ik bedankte hem en beloofde hem op de hoogte te zullen houden hoe het met de ontvanger af zou lopen. Op de club aangekomen zette ik de schat op de bar en direct werd de schat van alle kanten bekeken. Het was een Sailor 66T. Dit werd direct opgezocht op internet en prompt verschenen de eerste foto's en de technische gegevens.

Aan de rechter zijkant zat iets van een batterijcompartiment. De speciale ronde moertjes werden er afgedraaid, hopelijk zaten er geen oude batterijen meer in... Dat klopte gelukkig. Waarschijnlijk hadden ze er ook nog nooit ingezeten, want alles zag er nog als nieuw uit.

Aan de linker zijkant zaten een aansluiting voor een kopfhörer en een lautsprecher, de voedingsaansluitingen en de mogelijkheid om een rondstraler of een richtantenne aan te sluiten. Ook hier konden de moertjes weer zo los gedraaid worden waardoor er een zekeringhoudertje zichtbaar werd met twee nog in tact zijnde zekeringetjes. In de specificaties op internet was te lezen dat de ontvanger op batterijen (totaal 9V) of op 12 – 24 –32V kon draaien. De keuzeschakelaar hiervoor zat echter niet achter dit klepje.

Dan eerst maar eens aansluiten op een voeding te beginnen met 12V. Inmiddels was er vanachter de bar een luidsprekertje tevoorschijn getoverd en aangesloten. Voeding aan, ontvanger aan maar we hoorden nog niks. Draaien aan de afstemknop resulteerde in wat ruis! De ontvanger was dus in ieder geval niet dood! De knoppen kraakten als je eraan draaide, die hadden wat contactspray nodig. Behalve ruis was er niets te horen op de verschillende banden. Kees **PAØCNR** stopte een schroevendraaier in de rondstraal antenneplug als antenne en ja hoor, daar hoorden we iets in de Duitse taal op de Mittel- oder LangWelle. De ontvanger deed het!

Nu is ons clubgebouw ondergebracht in een grote door een architect ontworpen lange metalen loods, wat de ontvangst binnen niet ten goede komt. De hele santenkraam dus maar naar buiten verhuisd en er een draadje van zo'n 20 cm als antenne er aangehangen. Al snel hoorden we Russen, Fransen, Duitsers en muziek. Geweldig, de ontvanger werkte nog prima, alleen de potmeters hadden wat smering nodig. Vier schroeven aan de voorkant los en zo kon het hele front naar buiten getild worden. Alles zag er nog als nieuw uit en rook naar pure nostalgie. Op de bodem zat een inbussleuteltje geplakt en nu konden we ook goed de schakelaar zien voor interne- en externe voeding met de verschillende voedingsspanningen. Even een paar keer sprayen, de knoppen een aantal keren draaien en het kraken was al met 90% afgenomen.

Lees verder op pagina 19

Digital Voice voor de zendamateur



Door Peter Meijboom PA3PM

September stond in de digitale zendamateur wereld vooral in het teken van de lancering van de DV4mini. Deze USB stick van Duitse afkomst moet vooral een uitkomst gaan bieden voor zendamateurs die geen D-Star, DMR, APCO P25 en of C4FM System Fusion repeater in hun directie omgeving hebben. De DV4mini is verlengstuk van je computer om een zogenaamde hotspot, zeg maar thuisrepeater, te realiseren. De stick bevat een krachtige 32-bit microcontroller, een complete 70 cm repeater en een modulator/demodulator voor GMSK en 4FSK alsmede een USB interface.

De DV4mini heeft geen externe voeding nodig maar wordt gevoed door de USB interface. De stick wordt geleverd inclusief de benodigde software en bevat een SMA connector voor een kleine 70cm antenne. Op D-Star kan de DV4mini gelinkt worden aan de DCS, XRF en REF reflectoren. Op DMR zijn alle beschikbare reflectoren benaderbaar via tijdslot 9-2. De speciale System Fusion reflector FCS001 kan door System Fusion geïnteresseerden worden gebruikt. Lekker voor in de tuin, op de camping, boor of auto, deze stick: er is namelijk ook software beschikbaar voor de Raspberry Pi.

De vraag naar deze USM sticks was zo groot dat de Duitse leverancier heeft besloten ze via andere kanalen te distribueren. Op 10 september vlogen de sticks letterlijk over de toonbank op weg naar hun nieuwe eigenaar. De eerste bevindingen zijn goed te noemen, al moet worden gemeld dat het product nog niet uitontwikkeld is. Er is na de release al een firmware upgrade uitgekomen die het gebruik van de stick moeten verbeteren. Zo moet de stick voor een goede werking exact op frequentie staan en mag niet overstuurd worden.

In Nederland zit men op dit gebied ook niet stil, want ook de DVMEGA werd binnen de kortste keren geschikt gemaakt om te kunnen werken met de DV4mini software. Dit product waarmee Guus **PE1PLM** druk in de weer is, mag robuust genoemd worden. Alle componenten worden modulair opgebouwd met behulp van een Arduino of Raspberry Pi. Hou deze ontwikkeling in de gaten want, daar waar je voor de DV4mini minimaal een D-Star, DMR, P25 of Fusion porto nodig hebt, evalueert de DVMEGA door naar een “all digital mode” transceiver.



De DV-Mini stick van PE1PLM

Voor D-star verwijs ik geïnteresseerden graag door naar NLreflector.nl met het laatste D-Star nieuws. Op DMR gebied staan de ontwikkelingen ook niet stil. In september zijn verder verbeteringen doorgevoerd aan de databases van het DMRplus netwerk. Ook is er overgeschakeld naar de uitgifte van één CCS7 ID. Dit ID is noodzakelijk om gebruik te kunnen maken van de Digital Call Server voor zowel D-Star als DMR.

Via deze databases en dit ID wordt de gehele wereldwijde callrouting geregeld op het DMRplus netwerk. Helaas verlopen deze ingrijpende werkzaamheden aan het DMRplus netwerk niet zonder storing voor de gebruikers. Er “hangen” nu zo’n 20.000 gebruikers en 2000 repeaters aan dit snel groeiende netwerk. We komen nu in een fase aan waarin e.e.a. zal stabiliseren.

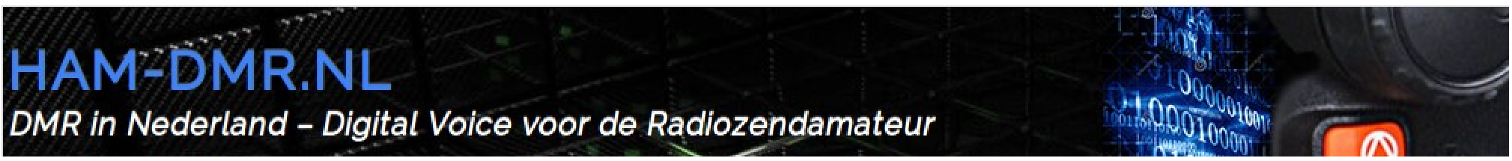
Ook in Nederland wordt doorgebouwd aan het netwerk. Er zijn geen nieuwe repeaters bijgekomen, maar de beveiliging van het netwerk is wel geoptimaliseerd. Voorheen was het namelijk mogelijk om met een stukje software in te loggen op een repeater en wijzigingen aan te brengen. Dit was niet te beveiligen. De beheerders van **PI1SPA** hebben hier een speciale oplossing voor gebouwd waardoor alle Hytera repeaters gekoppeld kunnen worden op een apart netwerk. Er wordt ook over nagedacht om via deze oplossing ook HAMNET beschikbaar te maken voor de repeater locaties, zodat HAMNET via access points vanaf deze repeater locaties kan worden gedistribueerd. Blijf deze ontwikkeling volgen!

C4FM
DIGITAL CLEAR VOICE

Op het C4FM System Fusion front gaat het minder goed. Een aantal enthousiaste repeaterbeheerders heeft deze nieuwe vorm van digitale communicatie omarmd en een C4FM repeaters aangeschaft. Via een knooppunt genaamde Wires-X hebben deze repeaters contact met elkaar en kunnen gekoppeld worden in en “room” (lees: reflector).

Maar er is meer! De System Fusion apparatuur kan in DN mode werken. Hierdoor kan gelijktijdig spraak en data over het kanaal verzonden worden. Ook is er een VW mode. Dit is een spraak mode van hoge kwaliteit. Sommigen vinden deze kwaliteit beter dan die van DMR.

Daarnaast biedt System Fusion uitgebreide GPS mogelijkheden zoals een afstandmeting tussen beide stations door middel van GM oftewel groepsmode. Dit maakt het mogelijk te bepalen of er andere stations in de “groep” beschikbaar zijn. Ook het verzenden van berichten en het versturen van afbeeldingen is mogelijk. De WIRES-X functie maakt het mogelijk vanaf je radio te verbinden met alle gebruikers of rooms in de wereld.



Helaas passen System Fusion repeaters niet binnen het huidig beleid van het Agentschap Telecom. Ten tijde van dit schrijven zijn twee aanvragen ter verkrijging van een ATOF afgewezen. De afwijzing berust op twee zaken. Ten eerste is er in de huidige regelgeving bepaald dat er maar één digitale spraak repeater mag zijn binnen een straal van 50 km, en er zouden er te weinig frequenties beschikbaar zijn. Daarnaast kan een System Fusion repeater analoog signaal doorgeven en dat mag niet op het stukje frequentiespectrum dat hiervoor gereserveerd is. Een digitale repeater in het frequentiespectrum zetten dat voor analoge repeaters is gereserveerd is kan natuurlijk ook niet. Zie hier de contradictie!

Maar er is meer. Door een fout in de firmware kan de repeaters alleen op FM out gezet worden. Een firmware upgrade wordt verwacht. Hoe dan ook, het blijft wrang. Daar waar de ons omliggende landen er lustig op los kunnen experimenteren, heeft Nederland op dit moment het nakijken. Hopelijk biedt het voorgenomen besluit het beleid te wijzigen in 2016 wél mogelijkheden om System Fusion repeaters in de lucht te brengen.
Zoals u kunt lezen is het veel te doen in de wereld van de Digital Voice van zendamateurs. Het laatste nieuws leest u natuurlijk op ham-dmr.nl.

73 de Peter, PA3PM



HAM-DMR.NL
DMR in Nederland – Digital Voice voor de Radiozendamateur

DMR in Nederland | Operationele Linken | Diensten | Bestanden | Status Repeaters | Excel overzichten | C4FM | Search

DV4 mini : de real time review
sep 27 Posted on 27 september, 2015 by Peter PA3PM

Bron: Digitalvoice.be

DV4 mini : de real time review

Ook op deze review is onze vrijwaringsclausule van de toepassing http://digitalvoice.be/nl/disclaimer-vrijwaringsclausule/ We hebben geen enkele band met Helitron of dealers van het merk. We kregen geen toestel ter beschikking maar kochten het aan. Alleen zo kunnen de een onafhankelijke review van het toestel garanderen.

dinsdag 17:30 We hebben net een dv4mini in handen. En hij gaat op de pijnbank. We doen een real-time review van deze mini DV node. Kom dus regelmatig terug kijken. Andere real-time reviews kon je **hier** al lezen. Wat foto's om je op te warmen.

Dinsdag 22:07 We hebben de dongel in een windows PC met W10 gestopt. Daarop stond reeds de nodige software. Die haalden we hier. De dongel wordt meteen uitgelezen en de zaak loopt zoals het hoort. (Onder Windows 7 wil het al eens fout lopen, de XP driver voor de DV dongle laat de zaak uiteidenlijk wel draaien onder W7.) Je ID ingeven en we zijn vertrokken. We starten met D-Star.

HAM-DMR.NL Flash

Meest recente berichten
- DV4 mini : de real time review
- CCS 7 (DMR) ID kwijt bij roepnaam wijziging
- Misverstand over groeiend aantal DMR gebruikers
- Hytera Software gebruiken onder Linux
- DVMEGA download pagina
- Achter de schermen in DMR land
- Geheugen Kanalen voor de FTM400D C4FM
- Nieuwe Beta Firmware DVMEGA
- Nieuwe Firmware DV4mini
- Geheugen Kanalen FT2D C4FM

Meest recente documenten
- Wat staat er in de codeplug van een Hytera MD785 Versie 8 (348)
- Stralings patroon zij montage (211)
- Isolation Between Two Half-wave Dipoles (167)
- Vergelijking DMR-D-Star-C4FM (1389)
- X1P exploded view (253)
- BT software upgrade XiP (182)
- Service Manual X1P (205)
- New Radio HamRadio 2015 (1337)
- Hytera-pd785-portofoon-dmr (782)
- Hytera PD78x User Manual (650)



-Vervolg van pagina 17-

Een onverwachte ontmoeting en gered van de sloop

Nu nog het raadsel oplossen van welke viskotter hij mogelijk afkomstig zou zijn. Boven de Voltmeter was met een oude lettertang het woord Eenhoorn geplakt. Even googelen gaf direct een aantal hits en de eerste hit gaf aan dat de Eenhoorn de viskotter ZZ-7 uit Zierikzee was. De URL aangeklikt en daar waren een aantal foto's en verdere info. Gebouwd in Delfzijl en daarna afgebouwd in Stellendam. Meer hits waren er niet die ook met de visserij te maken hadden. Waarschijnlijk was dit de bewuste kotter waarop de Sailor 66T jarenlang trouwe dienst heeft gedaan.



De viskotter ZZ-7 uit Zierikzee

Zodra ik de oude baas weer aan zijn autootje zie poetsen zal ik hem vertellen dat een van onze leden de Sailor inmiddels onderhanden heeft genomen resulterend in een perfect werkende ontvanger die nu in zijn shack staat te pronken.

73 de Boudewijn, PD5BB



Supersnel internet via gelijkspanningsnet in Vledderveen

Agentschap Telecom
t.a.v. de heer J.T.M. Derksen
Afdeling Toezicht.

Betreft : Supersnel internet via gelijkspanningsnet in Vledderveen
Onze referentie : 2015/0924_2/AT/blad 1/3
Datum : 24 september 2015

Geachte heer Derksen,

Op 22 september jongstleden werd onze aandacht gewekt door diverse persberichten aangaande 'supersnel internet via gelijkspanningsnet in Vledderveen'. De gemeente Stadskanaal, waar Vledderveen onder valt en de firma Enexis hebben hiertoe een overeenkomst gesloten.

Uit de berichten maken wij op dat er hoge snelheid internet (tot 60 MB/s) via een gelijkspanningssysteem voor openbare verlichting in de buitengebieden geleverd gaat worden. In het persbericht van de Gemeente Stadskanaal dat als bijlage aan deze brief is toegevoegd lezen wij onder andere: 'Enexis heeft geen ervaring met gelijkspanning, maar heeft de gemeente wel benaderd met het voorstel een deel van het ondergrondse net geschikt te maken voor gelijkspanning. Op verzoek van de gemeente gaat Enexis deze pilot uitvoeren in Vledderveen.'

Het is u zonder twijfel bekend dat het fenomeen 'internet via het stopcontact' al tot heel veel storingsoverlast heeft geleid en dat dit probleem zich nog steeds voordoet. DKARS maakt zich ernstige zorgen als wij lezen dat een partij die volledig onervaren is op dit gebied zich hier nu mee gaat bezighouden! Iedereen die een beetje verstand van propagatie van radiogolven heeft weet dat verticale stralers (lantaarnpalen) uitstekend als antennes op MF, HF en VHF frequenties kunnen fungeren en wij voorzien in dit plan dan ook een enorme overlast aan ongewenste signalen in de ether!

De stichting DKARS behartigt de belangen van de radiozendamateurs in Nederland en wil u daarom graag haar bezorgdheid over deze nieuwe ontwikkeling overbrengen. Het probleem zal overigens niet alleen de radioamateurs treffen, maar ook veel andere ethergebruikers zoals, DAB+ omroepzenders, het ministerie van Defensie, radio astronomen en tal van andere diensten die behoefte hebben aan een schoon radiospectrum!

Verder zijn wij van mening dat het volstrekt onjuist is om te veronderstellen dat de hier gesuggereerde techniek als enige uitkomst kan bieden in dit soort buitengebieden; Long Term Evolution(LTE) netwerken die vanaf nu ook in Nederland uitgerold worden halen al hogere snelheden, zijn veel flexibeler en na uitrol voor iedereen inzetbaar!

Wij hopen dat het Agentschap Telecom onze bezorgdheid deelt en willen u daarom het volgende vragen:

1. Heeft Agentschap Telecom zich al verdiept in de hier voorgestelde technologie van breedband internet via een gelijkspanningsleiding?

2. In hoeverre deelt het Agentschap Telecom onze mening dat de ether toch echt primair bestemd is voor draadloze toepassingen en compleet gevrijwaard dient te worden van allerlei 'draadgebonden netwerken' die daar storingen kunnen veroorzaken?

3. Wat voor stappen kan het Agentschap Telecom ondernemen om deze pilot, als deze daadwerkelijk uitgevoerd gaat worden, door goed te monitoren op het gebied van ongewenste uitstralingen, waar niet alleen radioamateurs, maar ook veel andere ethergebruikers overlast van kunnen ondervinden?
Aangezien het hier (nog) een pilot betreft lijkt het ons zeer gewenst om de betrokken partijen juist in dit vroege stadium op dit soort EMI-kwesties te wijzen om grote problemen te voorkomen tijdens de pilot en vooral na een eventuele landelijke uitrol.

Graag vernemen wij uw mening over deze kwestie.

Met vriendelijke groet,

Dutch Kingdom Amateur Radio Society,
Peter de Graaf,
secretaris.

C.C.
- College van B&W Gemeente Stadskanaal;
- Projectleider Stadskanaal, Henk Ensing;
- Ministerie van Economische Zaken, dhr Jos de Groot;
- Enexys;
- Vereniging Nederlandse Gemeenten;
- Secretaris VERON;
- Secretaris VRZA;
- Lezers van het DKARS Magazine.

NB de bijlage is hier niet afgedrukt.

Een eerste antwoord van Agentschap Telecom liet niet lang op zich wachten, een dag later op 25/9 ontvingen wij deze:

Geachte heer de Graaf,

Dank voor uw brief. Ik zal uw vragen schriftelijk beantwoorden. Deze pilot staat volop in onze belangstelling vanuit onze zorg voor betrouwbare en goed werkende telecom voorzieningen. Er is reeds contact met de initiatiefnemers van deze pilot en heb ik een verkennend onderzoek laten starten. Ik bericht u nader.

Met vriendelijke groet,

John Derksen
Hoofd Toezicht / plaatsvervangend hoofdinspecteur
Agentschap Telecom

DKARS volgt de ontwikkelingen met veel belangstelling!

(D)ATV



Click on the picture above to download your PDF

Contents

- DATV News
- Editorial
- Simple steadicams
- Easycap USB dongle
- Wearable Gimbal Stabiliser
- Super Duper Computer Store
- Information
- Coming up in CQ-DATV

Oproep, (D)ATV redacteur gezocht !

Er is heel veel te doen in de (digitale) amateur tv wereld en het DKARS Magazine doet daar ook heel graag verslag van.

Ben jij veel aan het knutselen en/of actief met ATV?

Je kan natuurlijk altijd een stukje schrijven en dit naar de eindredacteur sturen. Maar heb je misschien iets meer tijd, dan zou het heel leuk zijn om maandelijks een paar pagina's in het DKARS Magazine te vullen.

Je hoeft niet over allemaal moeilijke opmaaksoftware te beschikken, het mag in de vorm van Word, PDF of zelfs tekstfile met losse afbeeldingen worden aangeleverd.

Wat levert het je op?

In ieder geval geen geld :-(maar natuurlijk wel eeuwige roem!

Belangstelling?
Stuur een bericht naar Peter, PJ4NX via : pj4nx@dkars.nl

Doe met ons mee en help zo om samen met ons de radiohobby op de hogere banden te promoten!



The October DATV Magazine **can be downloaded as a PDF by clicking on one of the Magazine picture left up**.

In case you like another format to read it, then go to their website and choose the format you like.

EME nieuws en traffic

Door René Hasper, PE1L



Mail je info voor deze rubriek naar : pe1l@dkars.nl

HV0A, Vaticaanstad, EME DX expeditie op 2m en 70cm 2015

Begin dit jaar kregen we een uitnodiging van Francesco **IKØFVC**, de stations manager van **HVØA**, en Sergio **IKØFTA** om Vaticaanstad te activeren via de maan op 2m en 70cm. Een prachtige uitnodiging, na 1999 (toen was er een korte CW expeditie) nu de tweede 144 MHz EME activiteit. Voor 70cm EME was het zelfs de eerste activiteit ooit. We waren uitgenodigd voor het laatste weekend van augustus, van 28 augustus t/m 1 september 2015. De voorbereiding kon beginnen, publiciteit kon pas kort voor aanvang van de expeditie. Door activiteiten in Vaticaanstad is het altijd mogelijk dat de activiteit niet door kan gaan.

Dan komt de volgende vraag: hoe is het met storing op 2m en 70cm? Vaticaanstad ligt midden in Rome; ook zijn er TV, FM en kortegolf zenders vanuit en nabij Vaticaanstad actief. Om de expeditie te laten slagen is van essentieel belang om dit te weten. Chris besloot om in mei het station van **HVØA** te bezoeken en onderzoek te doen naar de ontvangst omstandigheden op 2m en 70cm. Dat viel inderdaad niet mee. Vanaf het dak met vrij zicht over Rome was er veel storing, 20 tot 50 dB, afhankelijk van de antennepositie. Hoe konden we dit oplossen? Met de meetgegevens op zak begon het brainstormen om van de expeditie toch een succes te kunnen maken. Dat we zouden gaan was buiten kijf.

Na overleg met o.a. Joop, **PAØJMV** werd besloten de antennes op de grond tussen de gebouwen te zetten. Natuurlijk zouden we dan een graad of 10 missen bij moonrise, maar we hadden waarschijnlijk ook veel minder last van de QRM uit de omgeving. Die 10 (en misschien wel meer graden) ben je op het dak ook kwijt als gevolg van horizon-QRM.

We namen verschillende erg goede pre-amps en bandpass filters mee. Chris had besloten om met de auto, waar de complete shack is ingebouwd, te gaan. Hij zou op de heenweg het zeldzame vakje JN51 activeren en na Vaticaanstad ook nog Corsica TK aandoen. Dit was ideaal want zo konden we de shack vlakbij de antennes zetten. Ik zou Chris vergezellen in Vaticaanstad en met het vliegtuig gaan.



Eindelijk is het zover op vrijdag de 28e augustus vertrek ik met vliegtuig richting Rome. Om 09.00 uur kom ik in Rome aan; Chris staat op het vliegveld klaar om mij op te halen. Om 12.00 uur worden wij door Francesco verwacht bij de ingang van Vaticaanstad. We hebben nog effe de tijd en gaan eerst heerlijk bakkie cappuccino doen en de planning door spreken.

Onze verblijfplaats in Rome lag slechts op 700m van het station **HVØA**, zo konden we de auto (shack) op het terrein van **HVØA** laten staan. Na ons aangemeld te hebben bij onze verblijfplaats vertrokken we richting **HVØA** waar Francesco ons om 12.00 uur bij de ingang zou ontmoeten. De poort ging open en we reden het terrein van **HVØA** op: het avontuur kon beginnen!

Na kennis gemaakt te hebben met enkele mensen weten we waar we de stroom kunnen halen en, niet minder belangrijk, de Wi-Fi code van de internetaansluiting. In de hete zon van Vaticaanstad (30 graden plus) beginnen we met de opbouw van het station. Rond 16.00 uur is het station opgebouwd en wordt alles getest. SWR prima, ontvangst hoort zich prima aan, we horen zelfs een baken. Het lijkt erop dat onze keuze om de antennes in de tuin te zetten de juiste is.



Nu wachten tot de maan opkomt. Om 20.00 uur zitten we klaar want de maan komt elk ogenblik boven het gebouw uit. Eindelijk kunnen we een eerste CQ geven. Na een paar minuten komen de eerste signalen binnen. Yes! Ontvangst is goed en tot moon set werken we continu stations, 96 in totaal. Moe maar voldaan lopen we in de vroege ochtend naar ons verblijf om daar een paar uur te gaan slapen. Rond het middag uur weer opgestaan en bij een heerlijke cappuccino en croissant de eerste moon pass besproken. De verwachte ontvangstproblemen waren er vrijwel niet dankzij de goede pre-amp met drievoudig helical bandpass filter dat we van **DF7KF** te leen hadden gekregen.

Op naar de 2e moon pass. Deze ging ook weer uitstekend we werkten 95 stations.



Voor de 3e moon pass bouwden we het station om naar 70cm. Dit ging ook allemaal goed, alleen de ontvangst baarden ons dit maal echt zorgen: we hoorden allerlei storingen. Afwachten maar tot moonrise. Nadat begonnen was met CQ roepen hoorden we geen stations. Wij werden uitstekend ontvangen, dus we raakten wel degelijk de maan. Na wat testen met andere pre-amp en bandpass filters – zonder het gewenste resultaat – besloten we om maar de pre-amp er tussenuit te halen. En zie daar: de eerste stations werden ontvangen en gewerkt. De signalen waren echter erg zwak; we konden alleen big huns werken.

Op geven moment hoorde we het CW signaal van Jan **DL9KR** deze werd in het log toegevoegd. Even daarna konden we tot onze verbazing Peter **PA2V**, met vier Yagi's ontvangen en na 20 minuten was de verbinding compleet. Op het einde van de 3e moon pass hadden we 19 stations in het log. Achteraf niet slecht. Met dit resultaat zijn we dan ook tevreden. Na een korte slaap moest het station weer worden omgebouwd naar 2m voor de laatste moon pass. Nadat we dit weer in de brandende zon hadden gedaan, hadden we wat tijd over voordat de maan weer op kwam. We hebben toen een kort bezoek gebracht aan het Sint Pietersplein. Na een heerlijke douche en een lekkere maaltijd op een terras gingen we terug naar het station voor de laatste moon pass.

Deze verliep ook weer uitstekend en we konden nog 57 stations werken. Om 06.00 uur in de morgen moest ik Chris al verlaten om het vliegtuig te halen dat mij weer naar huis zou brengen. Met 248 gewerkte stations op 2m in drie moon passes waren we erg tevreden.



Chris PA2CHR Sergio IK0FTA Francesco IK0FVC Lins PA3CMC

73 de Lins PA3CMC en Chris PA2CHR

Peter PA2V schreef het volgende over 70cm moonbounce:

In het algemeen waren de condities niet erg goed. Veel periodes met verkeerde polarisatie en gewoon niets zien en werken. Het weekend van 13 september keken we vrijwel continue in de zon…. De activiteit van de afgelopen weken was ook uiterst miniem.

Maar goed, zoals al eerder beschreven werkt de antenne weer. Op 24 augustus werd nog een keer met **PY2BS** gewerkt met -26 dB. Omdat ik toch wel goed voorbereid wilde zijn op de DXpeditie heb ik die week voorafgaand aan de 30e veel ruismetingen gedaan zodat ook mijn slechte richtingen weer bekend waren. Omdat ik mijn antennes wat dichter bij elkaar heb gezet is het stralingspatroon een stuk scherper. Het gevolg? Dat ik nu nog meer verschillende ruisbronnen kan onderscheiden. Dat varieert enorm hier. Ik heb plekken met meer dan 10 dB ruistoename. Op vrijdag 28 augustus heb ik nog wat metingen gedaan en wilde in de avond nog even naar de maan 'luisteren'. Ik hoorde de elevatiemotor wel lopen, maar de antennes bleven keurig horizontaal staan. En zondagavond zou **HVØA** op 70 cm gaan werken! Mijn buurman **PE1RVJ** was weg, dus moest ik andere hulptroepen zien te mobiliseren. Gelukkig was Rob **PD7RKZ** uit Zaandam zaterdag al vroeg op en zat een half uur later bij mij. Het was na een kleine inspectie in de mast al duidelijk dat er 'iets' niet goed zat in de overgang van de motor naar de wormwiel vertraging. In de mast was de motor niet te scheiden van het geheel, dus moest de hele aandrijving losgehaald worden. Hierdoor komen de antennes ook los en kunnen alle kanten eleveren.

De grote vraag was: “welke kant gaan ze op?” Nadat ik het wormwiel uit het tandwiel trok stond de array keurig naar de grond te kijken. Bij demontage van het geheel bleek een koppeling verschoven te zijn. Er was wat ruimte en die werd natuurlijk benut. Die ruimte hebben we met ringen opgevuld en het spul weer in elkaar gezet. Na een klein gevecht om het wormwiel weer op zijn plaats te krijgen in het tandwiel was de zaak beklonken en werkte alles weer.

Op naar een verbinding met HVØA

Op basis van de eerdere ervaringen met Yagi expedities zoals **6W/PE1L**, **Z21EME** en **PZ5EME**, zou ik **HVØA** af en toe moeten kunnen zien. Soms lukt dat maar enkele periodes, zodat veel geduld van de operator gevraagd wordt. Dat lukt niet altijd, en zo heb ik **S79EME** verspeeld. Vanaf zondagavond rond 19Z zat ik aan de set en computer gekluisterd. HV0A kon pas vanaf 10 graden elevatie de maan zien. Op internet rapporteerden zij hoge ruisniveaus en dat voorspelde niet veel goeds. Ik besloot mijn twee gecombineerde Telefunken eindtrappen maar wat verder uit te sturen dan goed was voor het coaxrelais, iedere dB zou immers kunnen helpen.

Nadat zij waren gaan zenden werden zij door de heel grote EME stations meteen gerapporteerd met goede signalen. Alleen bleek al gauw dat zij voor een belangrijk deel verticaal werden ontvangen in Europa. En daar kon ik niet veel mee. De frequentie rond **HVØA** was gevuld met heel harde stations. Kennelijk was iedereen fors aan het stoken. **OZ4MM** was het hardste van iedereen. Maar **HVØA** zag geen enkel station. Op advies werd bij **HVØA**de pre-amp ertussenuit gehaald en vrijwel meteen daarop werkten zij **OZ4MM**.

Hierna bleef het moeizaam gaan. Ik zag wel spoortjes van hun signaal, maar heb bij hun maansopkomst maar twee decodes gehad, de beste met -26dB. Door het moeizame karakter van de verbindingen en het gegeven dat mijn antenne steeds meer het met ruis vervuilde gebied in ging kijken heb ik rond een uur of twee in de nacht besloten om een paar uur te gaan slapen. Ik wilde weer terug zijn als de maan voorbij de 200 graden azimuth stond. Dat is voor mij een rustig gebied waar ik naar wat minder woningen 'kijk' en nog ver genoeg langs de industriegebieden luister.

Dit bleek een uitstekende gok. Nadat ik weer opgestaan was zag ik de eerste decode met CQ. Het duurde zo’n 12 minuten voordat ik de volgende decode met calls en O rapport kreeg. Hierna heb ik voor mijn gevoel heel lang RO moeten geven. En na een kwartier of zo dan eindelijk de drie gedecodeerde RRR. Ik zag aan de traces wel de dubbele streepjes en zou daarop 73 hebben kunnen geven, maar ik wilde echte decodes zien. En dat is gelukt!

In ongeveer 10 uur tijd heb ik dus 6 decodes gezien. Ja, het blijft een rare hobby! De beste decode in onze verbinding was -29 dB. Chris ontving mij met hetzelfde signaal. Al met al een marginaal resultaat, maar tsjonge, wat ben ik blij met deze verbinding door alles wat er in de afgelopen maanden aan is voorbij gegaan. Verder bleef het hierna allemaal erg rustig. Op 6 september werkte ik met 20 Watt output **NC1I**. Dat was ook eens leuk om te kijken wat er minimaal nodig is.

73 de Peter, PA2V

EME Expeditie kalender

TO2EME, 2015-10-22 - 2015-10-27 FK88, 2 meter, 70cm, 23cm, (13cm onder voorbehoud)
www.emelogger.com/fs

PJ7/PE1L, 2015-10-29 - 2015-11-01 FK88, 2 meter, 70cm, 23cm, (13cm onder voorbehoud)
www.emelogger.com/fs

FH/ DL1RPL 2015-11-18 - 2015-11-25 LH27, 2 meter, 70cm
http://www.dl1rpl.de/

FR/ DL1RPL 2015-11-27 - 2015-12-03 LG79, 2 meter, 70cm
http://www.dl1rpl.de/

5B/DL2NUD, 2015-10-03 - 2015-10-11 KM64, 13cm, 9cm, 6cm

V73EME

Vanaf 24 september was **JH3AZC** QRV vanaf de Marshalleilanden.

De periode was niet zo gunstig gekozen voor Europese en Noord Amerikaanse tegenstations, zo schreef ik al eerder. Verder liet de werking van het station in het begin nogal te wensen over. Na het omdraaien van één van de twee antennes ging het beter: uiteindelijk ruim 60 stations in het log.

In 2017 gaat Kay weer naar de Marshalleilanden.

Heb je wat leuks gewerkt?

Wil je je shack/antenne eens laten zien?

Een leuk projectje op 4 meter of hoger gemaakt?

Ook op 2 meter over de Atlantische Oceaan gewerkt?

Laat het ons weten !

Mail naar : - pe1l@dkars.nl (voor EME zaken)
- pe1chq@dkars.nl (voor V/U/SHF-zaken)

Gewoon een email met wat losse bijlagen is voor ons al voldoende om er snel een leuk verhaal van te maken!

VHF/UHF/SHF nieuws en traffic



Door Harry Keizer, PE1CHQ

Deze maand wederom nieuws vanuit Dwingeloo, waar we in het kader van Open Monumenten dagen we een heel speciale aftrap hadden. De samenvatting die ik gemaakt hebt + foto's leest u verderop. Gerard **PAØBAT** heeft even een kleine sabbatical en een volgelopen internetkabel, maar hij heeft wel ‚even' **HVØA** gewerkt op 23cm :-)

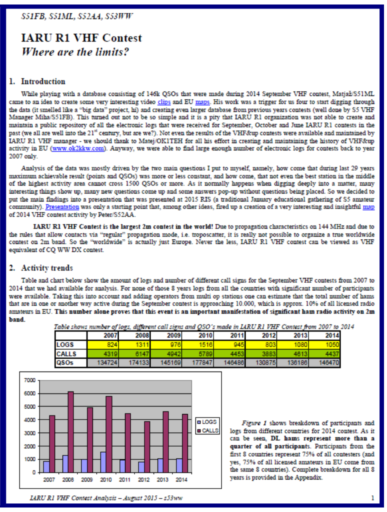
Nieuws over Heelweg: op 23 januari 2016 weer in Heelweg City ZALENCENTRUM "DE RADSTAKE", TWENTE-ROUTE 8, 7055 BE HEELWEG. U kunt het laatste nieuws hierover volgen op: www.pamicrowaves.nl.

Heb je ook spullen voor UHF/SHF (ATV!) en je hebt niet de mogelijkheid om alles thuis te meten, dan is dit DE gelegenheid om naar Heelweg te komen! Volgende maand een uitgebreid verhaal over wat je allemaal kan laten meten op deze 'microgolf meeting'. Een mooie uitdaging voor degene die op 23cm QRV zijn is om bij de volgende sterke aurora opening het eens te proberen, in navolging van Carl **SM3AKW** en **SM4IVE**.

Last but not least (met dank aan Peter, **PJ4NX** voor de tip): een prima analyse over IARU R1Contest met de titel „Where are the limits?"

*(Thanks to **S51FB**, **S51ML**, **S52AA** and Robi **S53WW** for permission to publish the article)*

Klik op het plaatje rechts om de gehele PDF van 23(!) pagina's te downloaden.



S51FB, S51ML, S52AA, S53WW

IARU R1 VHF Contest
Where are the limits?

1. Introduction

While playing with a database consisting of 146k QSOs that were made during 2014 September VHF contest, Matjaž/S51ML came to an idea to create some very interesting video clips and EU maps. His work was a trigger for us four to start digging through the data (it smelled like a "big data" project, hi) and creating even larger database from previous years contests (well done by S5 VHF Manager Miha/S51FB). This turned out not to be so simple and it is a pity that IARU R1 organization was not able to create and maintain a public repository of all the electronic logs that were received for September, October and June IARU R1 contests in the past (we all are well into the 21st century, but are we?). Not even the results of the VHF&up contests were available and maintained by IARU R1 VHF manager - we should thank to Matej/OK1TEH for all his effort in creating and maintaining the history of VHF&up activity in EU (www.ok2kkw.com). Anyway, we were able to find large enough number of electronic logs for contests back to year 2007 only.

Analysis of the data was mostly driven by the two main questions I put to myself, namely, how come that during last 29 years maximum achievable result (points and QSOs) was more or less constant, and how come, that not even the best station in the middle of the highest activity area cannot cross 1500 QSOs or more. As it normally happens when digging deeply into a matter, many interesting things show up, many new questions come up and some answers pop-up without questions being placed. So we decided to put the main findings into a presentation that was presented at 2015 RIS (a traditional January educational gathering of S5 amateur community). Presentation was only a starting point that, among other ideas, fired up a creation of a very interesting and insightful map of 2014 VHF contest activity by Peter/S52AA.

IARU R1 VHF Contest is the largest 2m contest in the world! Due to propagation characteristics on 144 MHz and due to the rules that allow contacts via "regular" propagation mode, i.e. troposcatter, it is really not possible to organize a true worldwide contest on 2m band. So the "worldwide" is actually just Europe. Never the less, IARU R1 VHF contest can be viewed as VHF equivalent of CQ WW DX contest.

2. Activity trends

Table and chart below show the amount of logs and number of different call signs for the September VHF contests from 2007 to 2014 that we had available for analysis. For none of those 8 years logs from all the countries with significant number of participants were available. Taking this into account and adding operators from multi op stations one can estimate that the total number of hams that are in one or another way active during the September contest is approaching 10.000, which is approx. 10% of all licensed radio amateurs in EU. **This number alone proves that this event is an important manifestation of significant ham radio activity on 2m band.**

Table shows number of logs, different call signs and QSO's made in IARU R1 VHF Contest from 2007 to 2014

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
LOGS	824	1311	976	1516	945	803	1080	1050
CALLS	4319	6147	4942	5789	4453	3883	4613	4437
QSOs	134724	174133	145169	177847	146486	130875	136186	146470

Figure 1 shows breakdown of participants and logs from different countries for 2014 contest. As it can be seen, **DL hams represent more than a quarter of all participants**. Participants from the first 8 countries represent 75% of all contesters (and yes, 75% of all licensed amateurs in EU come from the same 8 countries). Complete breakdown for all 8 years is provided in the Appendix.

IARU R1 VHF Contest Analysis – August 2015 – s53ww 1

Van Hans **PAØEHG** een verslag van zijn recente activiteiten vanuit de nieuwe locatie in DL:

Geen echte nieuwe projecten, ben nog druk met afbreken antenne's op oude QTH. Begin september meegedaan aan de IARU contest op 144 MHz. Samen met Peter **PA3BIY** weer actief geweest en ons best gedaan om de score van afgelopen jaar te verbeteren. Door slechte condities lukte dat niet en kwamen we niet verder dan 366 verbindingen met als best DX het QSO met **OK1KUO** die ik meestal ook op 23 cm als best DX werk.

Op 15 september weer meegedaan met de DAC op 23 cm vanuit **DL** remote naar het QTH in Nederland. In begin liep het allemaal op rolletjes, maar na het QSO met **SK7MW** wilde ineens mijn antenne niet meer draaien. Met een 2.5 meter schotel en een openingshoek van circa 5 graden betekend dat eigenlijk einde activiteit. Na wat herstarten van de internet link en wat andere pogingen leek her erop dat ik de zaak niet voor elkaar kreeg.

Dus maar eerst even wat koffie met de XYL gaan drinken en wat afstand genomen.

Na een uurtje besloten om de eindtrap en stuurzender uit te zetten en te berusten in het niet kunnen draaien van de antenne. Het bleef echter een vervelend idee dat er remote iets niet werkte en daarom nog wat nieuwe pogingen gedaan om te kijken of ik een oorzaak kon vinden. Na het loshalen van de voeding van de computer die de antenne stuurt kreeg ik weer een datastroom naar de antenne rotor en kon ik ook weer draaien. Toch maar weer de eindtrap en stuurzender aangezet en nog wat puntjes uitgedeeld.

Uiteindelijk maakte ik toch nog 16 verbindingen met 12 locator vakken. Van de 4 uur die de DAC duurt bijna twee uur verloren door het antenneprobleem, maar uiteindelijk nog best een redelijke score. Op het kaartje te zien wat ik werkte. Leuk was een random QSO met **GW4FRE/P** die niet eens op **ON4KST** was. Best DX was deze keer **SK7MW** uit JO65mj over 667 km. Testen met **GM4CXM** mislukten omdat de vliegtuigen niet op de goede plaats vlogen. Ik wil proberen tijdens de IARU contest van oktober actief te zijn op 23 cm.

73 de Hans PAØEHG.

Gerard **PAØBAT** had een kleine sabbatical en wat algemene bespiegelingen:

Deze maand wederom geen traffic info. Ik heb al een week of zes geen enkel QSO gemaakt, behalve **HB9Q** op 6 cm EME en **HVØA** op 23 cm EME. Ik geloof dat er een week of twee geleden een mooie tropo-opening was naar **GM/GI**. Maar ja, ik heb door een verzopen kabel een dag of tien geen internet gehad, en dan kun je tegenwoordig ook bijna geen QSO's meer maken. De laatste DAC's heb ik moeten laten schieten, omdat er steeds teveel wind was om de mast uit te lieren. Het was een rare zomer, met heel veel wind, gemiddeld warmer dan ooit, maar ik heb in juli/augustus wel vier keer de houtkachel aangemaakt omdat het zo koud was. Dat is ook nog nooit gebeurd…

73 de Gerard, PAØBAT

Heb je wat leuks gewerkt?
Wil je je shack/antenne eens laten zien?
Een leuk projectje op 4 meter of hoger gemaakt?
Ook op 2 meter over de Atlantische Oceaan gewerkt?

Laat het ons weten !

Mail naar : - pe1l@dkars.nl **(voor EME zaken)**
- pe1chq@dkars.nl **(voor V/U/SHF-zaken)**

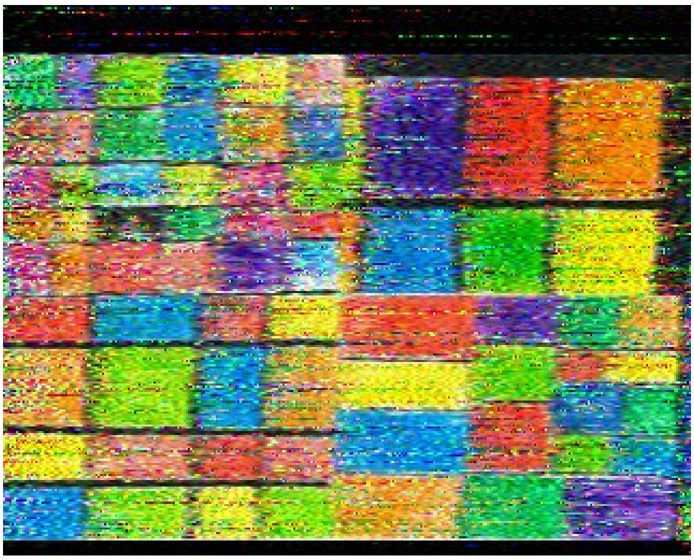
Gewoon een email met wat losse bijlagen is voor ons al voldoende om er snel een leuk verhaal van te maken!

Moonbouncen met leerlingen bij Radiotelescoop Dwingeloo

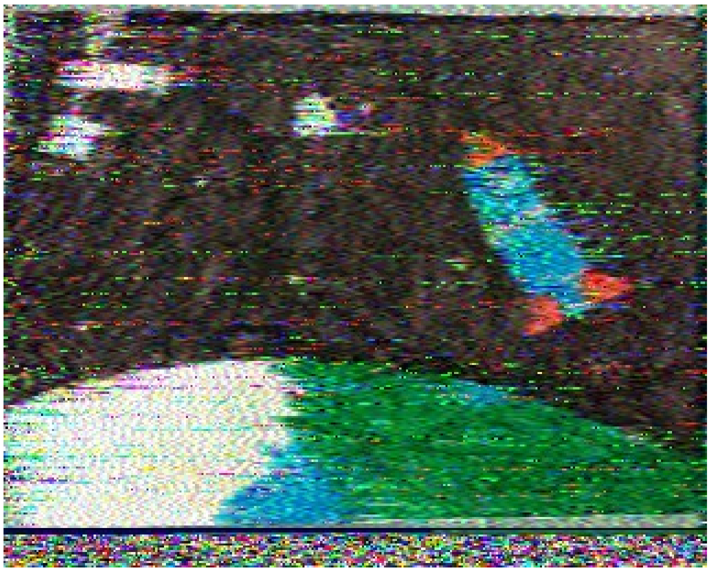


Op 11 september was het een bijzondere dag voor een grote groep leerlingen van basisscholen Ten Darperschoel uit Wapse en Singelier uit Diever (gemeente Westerveld). In het kader van de aftrap van Open Monumentendag werd er een bezoek gebracht aan de prachtig gerestaureerde Radiotelescoop in Dwingeloo die beheerd wordt door de stichting CAMRAS. Op 1 september was er als voorbereiding op de twee betrokken scholen al een presentatie over de Radiotelescoop en radioastronomie gegeven door Barbara de jong, Daniela de Paulis, Jan van Muijlwijk en Ard Hartsuijker.

Het thema van de Open Monumentendag 2015 was Kunst & Ambacht, wat een goede gelegenheid was om de schoolkinderen kennis te laten maken met dit top-100 Rijksmonument door middel van een kunstproject. Collega radiozendamateurs Nando Pellegrini (I1NDP) uit Italië en Bruce Halasz (PY2BS) uit Brazilië



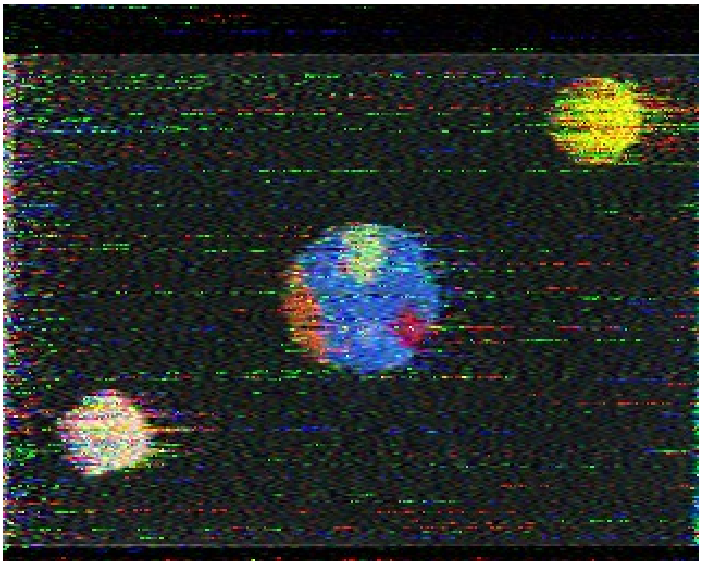
waren bereid gevonden om de mooie tekeningen die door de kids gemaakt waren naar de maan te zenden. Dit gebeurt door middel van SSTV, wat staat voor Slow Scan TV. Een groot aantal vrijwilligers was al vroeg in de weer op alles voor te bereiden in de telescoop.



RTV Drenthe stond al zeer vroeg op de stoep om Jan van Muijlwijk te interviewen over wat er die dag zou plaats vinden. Moonbouncen is een techniek die al tientallen jaren wordt gebruikt door radiozendamateurs om verbindingen te maken via de maan als passieve reflector. En dan op frequenties waarbij het normaal niet mogelijk is verbindingen te maken met andere continenten.

De maan is verre van een ideale reflector en de totale demping op bijvoorbeeld de 23cm band is gemiddeld zo’n 270dB. Een beetje afhankelijk van Apogee en Perigee, maar deze variatie is slechts een paar decibel en de afstand is ca. 400.000 km.

De leerlingen en begeleiders werden in twee groepen verdeeld, waarbij de ene helft een rondleiding kreeg in de radiotelescoop en de andere helft uitleg kreeg over de afstanden in ons zonnestelsel met behulp van het zgn. Planetenpad. Op de zandweg naast de radiotelescoop konden de leerlingen langs een heel lang meetlint de planeten op de juiste afstanden op schaal op het lint plaatsen. Dit leidde af en toe tot heel wat hilariteit als bleek dat dwergplaneet Pluto wel heel ver weg was!



Vervolgens werden de groepen gewisseld en begon het feest opnieuw. Inmiddels was ook RTV Drenthe met cameraploeg op het CAMRAS toneel verschenen. In de radiotelescoop weer door Jan uitgelegd hoe het moonbouncen in zijn werk gaat en wel op een erg leuke manier namelijk door het zingen van een liedje.

Het Vader Jacob en Kuikentje Piep galmde door de radiotelescoop en door de ruimte naar de maan en na elke zin was de echo vanaf de maan duidelijk hoorbaar. Het duurt ca. 2,6 seconden voordat het signaal weer terug is (2x 400.000 km).





Daarna werd begonnen met het zenden van de tekeningen naar de maan vanuit Sao Paulo door Bruce en 2,6 seconden later zagen de kids hun eigen tekeningen in de telescoop weer op het scherm verschijnen.

Als afsluiting kregen alle leerlingen hun 'gebouncte' tekeningen mee naar huis als een echt kunstwerk! Wilt u een kleine indruk krijgen van de happening dan verwijs ik u graag naar de website van RTV Drenthe:

http://www.rtvdrenthe.nl/tv/programma/10/Drenthe-Nu/aflevering/2513

Dank aan alle leerlingen + leerkrachten, Bruce Halasz **PY2BS**, Nando Pellegrini **I1NDP**, en alle CAMRAS vrijwilligers!

Gezien de enthousiaste reacties van zowel leerlingen als leerkrachten kon er met een goed gevoel worden terug gekeken op deze in alle opzichten mooie dag.

DX News

By Steve Telenius-Lowe, PJ4DX

The expected improvement in propagation on the HF bands in September that I mentioned last month has, unfortunately, not really happened. The sun has been very active, with plenty of solar storms causing auroras in Europe and North America. No auroras here in Bonaire, of course, but their effects were noticeable with much attenuated signals and 'fluttery' sounding audio from Scandinavian stations.

Despite the continued poor propagation throughout almost all of September, the expected DX-peditions materialised and, generally, have been quite easy to work – at least here in Bonaire.

The first was **Kenneth LA7GIA**, operating as **D67GIA** from the **Comoro Islands** (IOTA AF-007). Kenneth probably operated more on CW than on SSB yet was easy to work on both 15m and 20m SSB here, with great signals on both bands.

The UK-based '6G' group is still on the air as **E6GG** from **Niue** as this is being written (on 26 September). They found conditions very poor at the start of the DX-pedition so instead of operating all three major modes as expected, they started the operation exclusively on CW. They made about 15,000 QSOs on CW before they figured that conditions had improved sufficiently to try some SSB.

As a 99% SSB operator, I gave up waiting for SSB operation to start and worked them on three bands on CW before even hearing them on SSB. Two of the three QSOs were literally first call.

After I had worked them on 15m and 20m SSB, hearing no more SSB activity I went back to CW and worked them on three more bands, including one QSO on 30m – my very first QSO on 30m from Bonaire! As I don't have any antenna for 30m I used the 80m quarter-wave vertical, which seemed to give the best signal from E6GG on receive, and about 500W to make the contact. **Peter PJ4NX** worked **E6GG** on five bands – 10, 12, 15, 17 and 20m – on CW within the first few days of their operation.

Meanwhile I am hoping for more SSB operation from **E6GG** on some of the bands on which I have now worked Niue on CW!



Don G3BJ, one of the '6G' team operating as E6GG from Niue in the Pacific.

The three Czech operators in **Zimbabwe** active as **Z21MG** are also still on the air as this is being written. On SSB the operators were good and quick but, while I also found this DX-pedition easy to work on four bands – 12, 15, 17 and 20m – what was noticeable was that a large number of stations were calling **Z21MG** on their transmit frequency when the DX-pedition was operating split, thus causing interference to **Z21MG**. The reason was clear: **Z21MG** was not announcing their receive frequency or even the fact that they were operating split, but just giving their callsign and "QRZ?" This compared with **E6GG** who were signing "**E6GG** up" on CW and were announcing "**E6GG**, 200 to 205" on 20m SSB, after *every* QSO. As a result there were no callers on the **E6GG** transmit frequency

ACTIVITY FROM THE ABC ISLANDS

Rick AI5P made 1782 QSOs as **PJ4/AI5P** from **Bonaire** in August, with the modes split 67% CW and 33% SSB. Overhalf Rick's QSOs were on 17m, with the remainder split between 15, 20 and 40m. After Bonaire, Rick operated as **PJ2/AI5P** from **Curacao** and then as **P4ØPX** from **Aruba**, but was 'antenna challenged' in both these locations so made fewer QSOs than from Bonaire.

Rick was followed a few days later in Bonaire by **Wilko PA3BWK**, who made about 2300 QSOs, mainly on CW with some on RTTY. Many of Wilko's QSOs were made with just 10 watts from an Elecraft KX3 transceiver, although he also used an FT-950 at 100W output.

It was a pleasure having Rick and both Wilko and his wife **Marja PA4DOC** (though Marja did not do any operating) as my next-door neighbours here on Bonaire. Look for **Frank PH2M** who is operating as **PJ4M** on 80m to 10m, SSB only, from now until 11 October.

Till next month, 73 and good DX, Steve, PJ4DX.



Rick, PJ4/AI5P, at his station on Bonaire.

Contest News

By Steve Telenius-Lowe, PJ4DX

October sees the biggest contest in the annual contest calendar – the CQ World Wide DX Phone Contest (the CW event is in November). But there are several other smaller, but also interesting, contests in October.

Although I did not particpate seriously, I made a few contacts in the SSB **All Asian DX Contest** on 5 / 6 September. Conditions generally seemed to be quite poor, making this a difficult contest in which to do well from South America.

A week later was the **Worked All Europe DX Contest (WAEDC)**, organised by the German national society DARC. For some reason, I had *never* put in a serious entry in this contest before (despite having entered HF contests for 37 years!) So this was a new experience for me – and I really enjoyed it! The WAEDC is unusual because, in addition to the usual points and multipliers, there is the added feature of 'QTCs', which DX (non-European) stations send back to entrants in Europe. QTCs contain details of previously logged QSOs. Each QTC counts as one additional point for both the sender and the receiver. This is a real test of receiving ability and it was interesting to witness the difference in skills between entrants. Even with marginal signals some copied up to 10 QTCs perfectly and very quickly, while others with big signals asked for repeats and took a *l-o-n-g* time to copy the information being sent. The PJ4DX awards for 'best ears in Europe' go to **ES5TV. I1POR, OE6MBG and GW4BLE**.

Unfortunately conditions were very poor for WAEDC this year – for example 10m hardly opened at all from here, whereas I could hear Brazilian stations working Europe with ease – and on 80m only the 'big guns' were workable. I ended up with 1371 QSOs, all with Europe of course.

OCTOBER CONTESTS

The month starts with the popular **Oceania DX Contests**,on SSB the first weekend in October and on CW the second weekend. In last year's SSB contest I worked mainly VK and ZL stations, but there was also quite a lot of activity from YB and the occasional surprise such as T30D, a German DX-pedition to Western Kiribati, T32AZ, a Hawaiian visitor to Eastern Kiribati, and YJ0X, a New Zealand DX-pedition to Vanuatu. Running at almost the same time as the Oceania CW contest is the SSB

Scandinavian Activity Contest.

As I lived in Sweden for a while in the 1980s, this is a favourite contest of mine and indeed was the first HF contest I ever entered in 1978, even before I had visited Scandinavia. Last year I ended up with 356 QSOs, which was enough for second place in South America, the winner being **PY2ZXU**, an ex-patriate Swede living in Brazil. One week after the Scandinavian contest, on 17 / 18 October, is the**Worked All Germany** contest.

Although this is not normally considered to be a major event in the world's annual contest calendar, I expect that this year there will be a great deal more participation than usual. That is because it is one of the qualifying events for the next **World Radiosport Team Championships**, to be held in Germany in July 2018.

THE BIG ONE

'The big one' refers, of course, to the **CQ World Wide DX Phone contest**, from 00:00UTC on Saturday 24 October for 48 hours. As always, there will be a huge amount of activity from all over the world, with some very competitive stations taking part. This year there will be two serious entries from Bonaire: **PJ4G** from the Subi Rincon 'super station', with a team led by **Noah K2NG** and **David NA2AA**. A more modest, though still serious, entry will be taking place from Kralendijk as **PJ4Q**, with operators **Scott W4PA, Randy K5ZD, Steve PJ4DX, Peter PJ4NX** and **Bert PJ4KY**.



Scott, W4PA, and Peter, PJ4NX, operating PJ4Q.

OCTOBER – DECEMBER 2015 CONTEST CALENDAR *

TIME AND DATES	CONTEST	MODE(S)
0800Z, Oct 3 to 0800Z, Oct 4	Oceania DX Contest	SSB
0800Z, Oct 10 to 0800Z, Oct 11	Oceania DX Contest	CW
1200Z, Oct 10 to 1200Z, Oct 11	Scandinavian Activity Contest	SSB
1500Z, Oct 17 to 1459Z, Oct 18	Worked All Germany Contest	CW / SSB
0000Z, Oct 24 to 2400Z, Oct 25	CQ Worldwide DX Contest	SSB
1200Z, Nov 7 to 1200Z, Nov 8	Ukrainian DX Contest	CW / SSB
2100Z, Nov 7 to 0300Z, Nov 9	ARRL Sweepstakes Contest	CW
1100Z-1700Z, Nov 8 DARC 10m	Digital Contest	Digi
0000Z, Nov 14 to 2359Z, Nov 15	WAE DX Contest	RTTY
0700Z, Nov 14 to 1300Z, Nov 15 J	IDX Phone Contest	SSB
1200Z, Nov 14 to 1200Z, Nov 15	OK/OM DX Contest	CW
1200Z, Nov 21 to 1200Z, Nov 22	LZ DX Contest	CW / SSB
2100Z, Nov 21 to 0300Z, Nov 23	ARRL Sweepstakes Contest	SSB
0000Z, Nov 28 to 2400Z, Nov 29	CQ Worldwide DX Contest	CW
2200Z, Dec 4 to 1600Z, Dec 6	ARRL 160-Meter Contest	CW
0000Z, Dec 12 to 2359Z, Dec 13	ARRL 10-Meter Contest	CW / SSB
0000Z-2359Z, Dec 19	RAC Winter Contest	CW / SSB

*** Courtesy of WA7BNM, www.hornucopia.com/contestcal/perpetualcal.php**

RSGB korte contesten

Door Michiel Meerman, MØMPM-PA3BHF

RSGB Organized HF and VHF contests

De RSGB in Groot Brittannië organiseert elk jaar een heel aantal contesten, zowel op VHF/UHF als op HF. Het overgrote deel daarvan zijn korte contests van slechts een paar uur, op een door-de-weekse avond, en zijn vaak onderdeel van een serie die punten opleveren per persoon, maar ook per club. Door aan te geven van welke amateur-radio club men lid is, gaan behaalde punten automatisch ook naar die club toe. (De RSGB heeft geen afdelingen zoals dat in Nederland gebruikelijk is met de VERON en VRZA, maar door het land heen zijn diverse individuele clubs die aangesloten zijn bij de RSGB. Je kunt lid van een club zijn zonder lid te zijn van de RSGB.)
Niet iedereen houdt van contesten, maar ik vindt het een uitstekende gelegenheid om apparatuur en antennes te testen, of om gewoon een paar punten weg te geven, of , zoals in mijn geval, punten te verzamelen voor de lokale club (Reading and District)

Een zeer actieve contester hier (G3XTT) zei onlangs tijdens een lezing over HF contesten, dat ook al geef je maar één punt weg, het wordt altijd gewaardeerd, het is geldig, en je hoeft geen log in te sturen als je dat niet wilt of kunt (een checklog mag natuurlijk altijd).

De logs worden, zoals tegenwoordig gebruikelijk is, via een webpagina opgehaald, en de uiteindelijke score wordt automatisch berekent.
Leuk is dat via de RSGB website je meteen kunt zien wie de logs al heeft ingezonden, met het aantal QSO's, de sectie, en eventuele op en aanmerkingen, zodat je meteen een vergelijking kunt maken met de prestaties van andere stations.

Entries received for 432MHz UKAC 2015

Sort by Date QSOs/Section Callsign Group

8 Sep (126 Logs)
Show Breakdown

Callsign	Section	Qsos	Group	Date Received
G8XVJ/P	AL	133	Bolton Wireless Club	Wed Sep 9 00:17:14 BST 2015
G0HEL/P	AL	100	Trowbridge & DARC	Wed Sep 9 23:08:52 BST 2015
G3TBK/P	AL	88	Grimsby ARS	Tue Sep 8 22:59:24 BST 2015
GW4ZAR/P	AL	81	Tall Trees CG	Wed Sep 9 09:31:06 BST 2015
M6GZE/P	AL	70	North Bristol ARC	Wed Sep 9 13:04:33 BST 2015
G8OVZ/P	AL	64	Travelling Wave CG	Wed Sep 9 08:11:43 BST 2015
G3SQQ	AL	58	Ossett ARO	Wed Sep 9 09:10:46 BST 2015
G5BBL/P	AL	47	Trowbridge & DARC	Tue Sep 8 23:13:31 BST 2015
M0RKX/P	AL	44	Travelling Wave CG	Tue Sep 8 23:15:49 BST 2015
2E0VPX	AL	43	Milton Keynes ARS	Thu Sep 10 00:00:33 BST 2015
G4HYG/P	AL	43	Bolton Wireless Club	Tue Sep 8 23:48:56 BST 2015
M0ICR	AL	40	Drowned Rats RG	Tue Sep 8 22:57:06 BST 2015
M0MPM/P	AL	40	Reading & DARC	Tue Sep 8 22:43:27 BST 2015
G3ZUD	AL	39	Melton Mowbray ARS	Wed Sep 9 08:28:47 BST 2015
M0BUX	AL	38		Wed Sep 9 17:26:55 BST 2015
M0NVS/P	AL	37	Drowned Rats RG	Tue Sep 8 23:41:34 BST 2015

Vooral na de VHF/UHF contesten wordt er vaak geklaagd dat er zo weinig activiteit is vanaf het continent, terwijl de condities soms vrij redelijk of goed kunnen zijn. Vandaar dat ik hier wat informatie geef, met de contest kalender.

Om te beginnen de **VHF/UHF/SHF kalender.**

Dit zijn een reeks kort durende activiteiten waarbij de normale regels gelden: geef rapport, volgnummer en QTH locator. Elke nieuwe 'grote' locator (4 digits) is een multiplier. Nieuwe locators met een Brits station gelden as dubbele multiplier.
Er is overigens momenteel een discussie gaande om de regels wat te veranderen zodat de zeldzame Britse locators meer punten zullen opleveren. Hierover straks meer.

Het huidige contest schema is als volgt:

144MHz UKAC (Every 1st Tuesday of the month)			
Date	6 Oct 15	Time	1900-2130 (UTC)
Date	3 Nov 15	Time	2000-2230 (UTC)
Date	1 Dec 15	Time	2000-2230 (UTC)

432MHz UKAC (Every 2nd Tuesday)			
Date	8 Sep 15	Time	1900-2130 (UTC)
Date	13 Oct 15	Time	1900-2130 (UTC)
Date	10 Nov 15	Time	2000-2230 (UTC)
Date	8 Dec 15	Time	2000-2230 (UTC)

1.3GHz UKAC (Every 3rd Tuesday of the month)			
Date	15 Sep 15	Time	1900-2130 (UTC)
Date	20 Oct 15	Time	1900-2130 (UTC)
Date	17 Nov 15	Time	2000-2230 (UTC)
Date	15 Dec 15	Time	2000-2230 (UTC)

SHF UKAC (Every 4th Tuesday - Jan-Nov Only)			
Date	22 Sep 15	Time	1900-2130 * except 13cms 1930-2130(UTC)
Date	27 Oct 15	Time	2000-2230 * except 13cms 2030-2230(UTC)
Date	24 Nov 15	Time	2000-2230 * except 13cms 2030-2230(UTC)
Bands	13cms , 9cms , 6cms , 3cms		

50MHz UKAC (Every 4th Tuesday - Jan-Nov Only)			
Date	22 Sep 15	Time	1900-2130 (UTC)
Date	27 Oct 15	Time	2000-2230 (UTC)
Date	24 Nov 15	Time	2000-2230 (UTC)

70MHz UKAC (Every 5th Tuesday			
Date	31 Mar 15	Time	1900-2130 (UTC)
Date	30 Jun 15	Time	1900-2130 (UTC)
Date	29 Sep 15	Time	1900-2130 (UTC)
Date	29 Dec 15	Time	2000-2230 (UTC)

Voor al deze contests geldt:

Exchange	RS(T), Serial Number (starting at 001 on each date) and a 6 character (e.g. IO92JL) locator
Scoring	One Point per Kilometre multiplied by the sum of non UK Locator Squares worked plus 2 times G, GW, GM, GI, GD, GU and GJ Locator Squares worked.
Sections	AL (Low Power) up to 10W (4W on 4m), 1 antenna **AR** (Restricted) 10-100W (4-40W on 4m), 1 antenna **AO** (Open) 100-400W (40-160W on 4m), 1 antenna **AX** (DXers) no limits – no club score. For SHF: **SAO**: Open (Over 50W PEP on 13cms, 10W on 9cms and 6cms and 5w on 3cms, up to 400W) and **SAR**: Restricted (up to 50W PEP on 13cms, 10W on 9cms and 6cms and 5w on 3cms)

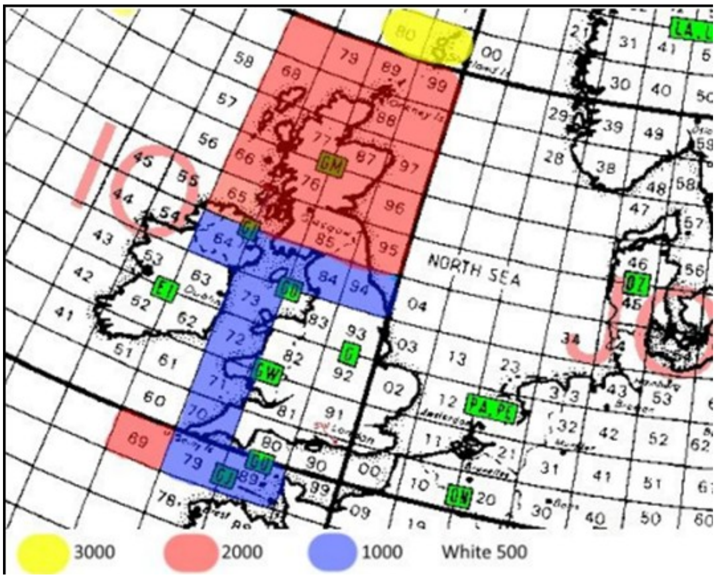
Deelnemers in deze series moeten lid zijn van een bij de RSGB aangesloten club, of buiten het Verenigd Koninkrijk wonen. Logs in Cabrillo formaat * gaan naar: www.rsgbcc.org/cgi-bin/vhfenter.pl

Behalve deze zijn er diverse ander V/U/SHF contesten op week-ends, die vaak (gedeeltelijk) samen vallen met IARU contesten. Details zijn hier te vinden: http://www.rsgbcc.org/cgi-bin/readcal.pl
Een leuke, ook korte contest op zondags is de zg. 144MHz Back-packers VHF contest. Dit is een serie van vijf individuele contes-ten die elk 4 uur duren. Vier van de vijf worden gelijk met een andere internationale 2m contest gehouden. Er zijn twee sec-ties:

Backpackers (3B): 3W maximum, één antenne, minstens 100-meters loopafstand van transport middel of huis. Batterij, wind- of zonne-energie.

HillToppers (10H): 10W maximum. Meerdere antennes mag, en werken vanuit een auto mag. Auto accu mag gebruikt worden, zolang de motor uit staat.
Alle deelnemers moeten RSGB lid zijn, maar verbindingen met niet RSGB leden en met het buitenland mag.
De data voor deze serie loopt van mei tot september, op zonda-gen tussen 11:00 en 15:00 GMT.

Nieuwe Scoringsformule
Vanaf volgend jaar wordt er een bonus score berekend aan de hand van het volgende schema: Voor elke verbinding met een nieuw 4-letterig vak krijgt men een bonus van 500 punten voor witte vakken, 1000 voor de blauwe, 2000 voor de rode en 3000 voor de gele vakken. De kleur is berekend volgens de bevolkings-dichtheid in de betreffende vakken. Dit komt dan in plaats van de multipliers. Dit systeem geldt alleen voor Britse vakken, en UK stations. De punten mogen wel worden geclaimd door bui-tenlandse stations die hun log indienen bij de RSGB.



Meer informatie over het nieuwe punten systeem op http://www.rsgbcc.org/supp_whitepaper2015.pdf

Na het inleveren van een log (in cabrillo* formaat) komt er een bevestigings- email waarin een link staat naar een gegenereerde kaart met alle gewerkte QTH locators.
Dit voorbeeld is het resultaat van 70cm UKAC, 8 Sep2015, vanuit IO91GI op 300m ASL, met 5W in een 7 el yagi.
PAØWMX: Bedankt voor mijn beste DX die avond!



HF contesten.

Ook hier zijn er door het jaar heen een heel aantal door-de-weekse 80m wedstrijden, soms met speciale regels om het aan-trekkelijk te maken.
Net als bij de VHF/UHF contesten kunnen de punten worden verzameld per RSGB-aangesloten club, door individuele contes-ters. Een aparte regel is dat voor de 80m contesten, het contest station zich niet verder dan 30 km van het (al dan niet virtuele) clubhuis mag bevinden. (Op de hogere banden geldt die regel niet).

In het najaar is er de Sprint serie. Dit zijn contesten van 1 uur, meestal op een woensdag of donderdag avond. Tijdens een 'sprint' moeten stations na een verbinding gemaakt te hebben door het roepen van CQ of QRZ, meteen QSY, en tenminste 5K-hz. Pas na 5 minuten mag men weer op de zelfde frequentie een nieuwe verbinding maken. Men kan dus 2 QSO's achter elkaar maken: eerst door iemand aan te roepen die CQ roept, gevolgd

door zelf CQ/QRZ te roepen op dezelfde frequentie. En dan QSY. Uitgewisseld worden: **Beide Calls**, **Volgnummer** en **Naam** (geen RS(T)). Vooral op CW is dit een uitdaging! Buitenlandse stations mogen meedoen, maar alleen individueel (niet als club-lid). Secties zijn QRP (tot 10W) en Low (tot 100W).

Logs in Cabrillo* format gaan naar: http://www.rsgbcc.org/cgi-bin/hfenter.pl .

In het voorjaar zijn er een aantal korte, 1.5 uur durende contesten op 80m met wat andere regels. Hier is de kalender voor volgend jaar: Logs in Cabrillo* format gaan naar: http://www.rsgbcc.org/cgi-bin/hfenter.pl .

9 Sep.	1900-2000	80m Club Sprint SSB	LOW QRP
24 Sep.	1900-2000	80m Club Sprint SSB	LOW QRP
14 Oct.	1900-2000	80m Club Sprint SSB	LOW QRP
29 Oct.	2000-2100	80m Club Sprint SSB	LOW QRP
11 Nov.	2000-2100	80m Club Sprint SSB	LOW QRP
26 Nov.	2000-2100	80m Club Sprint SSB	LOW QRP

In het voorjaar zijn er een aantal korte, 1.5 uur durende contesten op 80m met wat andere regels. Hier is de kalender voor volgend jaar:

RSGB 3.5MHz Club Championship				
Date	1 Feb. 16	Time	2000-2130 (UTC)	SSB
Date	10 Feb 16	Time	2000-2130 (UTC)	Data (RTTY/PSK)
Date	18 Feb 16	Time	2000-2130 (UTC)	CW
Date	7 Mar 16	Time	2000-2130 (UTC)	DATA (RTTY/PSK)
Date	16 Mar 16	Time	2000-2130 (UTC)	CW
Date	24 Mar 16	Time	2000-2130 (UTC)	SSB
Date	4 Apr 16	Time	1900-2030 (UTC)	CW
Date	13 Apr 16	Time	1900-2030 (UTC)	SSB
Date	21 Apr 16	Time	1900-2030 (UTC)	DATA (RTTY/PSK)
Date	2 May 16	Time	1900-2030 (UTC)	SSB
Date	11 May 16	Time	1900-2030 (UTC)	DATA (RTTY/PSK)
Date	19 May 16	Time	1900-2030 (UTC)	CW
Date	6 Jun 16	Time	1900-2030 (UTC)	DATA (RTTY/PSK)
Date	15 Jun 16	Time	1900-2030 (UTC)	CW
Date	23 Jun 16	Time	1900-2030 (UTC)	SSB
Date	4 Jul 16	Time	1900-2030 (UTC)	CW
Date	13 Jul 16	Time	1900-2030 (UTC)	SSB
Date	21 Jul 16	Time	1900-2030 (UTC)	DATA (RTTY/PSK)

Uitwisselen: RS(T) + serial number.
Frequenties: CW: 3520-3560kHz
SSB: 3602-3650kHz & 3702-3775kHz
Data: PSK -- 3580 to 3590 kHz.
RTTY -- 3590 to 3620 kHz.
(elk station mag zowel in RTTY als in PSK gewerkt worden)
Secties: QRP (tot 10W) en Low (tot 100W).
Niet Britse stations mogen wel meedoen, en kunnen een certificaat behalen voor het geven van punten aan Britse stations. Britse stations moeten lid zijn van een bij de RSGB aangesloten club, en de individueel gescoorde punten gaan naar die club toe.

Score is 1 punt per QSO, maar de uiteindelijke score wordt genormaliseerd: de winnaar krijgt 1000 punten, en alle andere stations een score naar proportie.

Logs in Cabrilllo* formaat worden op **www.rsgbcc.org/cgi-bin/hfenter.pl** verzameld.

Twee 80m contesten die nog het vermelden waard zijn, zijn de één uur durende zg. RoPoCo wedstrijden (RotatingPostCodes) waarbij de ontvangen postcode in een QSO moet worden doorgestuurd in het volgende QSO. Vooral in CW vergt dit wat oefening!

RoPoCo 1 SSB	**Datum:**	De eerste zondag in april	**Tijd:**	19:00 - 20:30 UTC
	Band:	3600-3650kHz & 3700-3775kHz only.		
RoPoCo 2 CW	**Datum:**	De eerste zondag in augustus	**Tijd:**	07:00 - 08:30 UTC
	Band:	3520-3560kHz		
Uitwissel	RS(T), en dan voor het eerste **contact**, verzend eigen postcode. Voor elk volgende **contact**, RS(T) plus de postcode ontvangen in het vorige contact.			
Power limit	100 watts			

Helaas is deelname aan deze contest voorbehouden aan Britse stations!

*Cabrillo is een computer formaat in text vorm voor contest logs.
Het wordt wereldwijd gebruikt en bijna alle moderne computer–loggers kunnen dit formaat genereren. Voor informatie is er een mooi artikel geschreven door Don G3XTT: **A Cabrillo Primer. (www.rsgbcc.org/hf/features/articles/cabrilloprimer.shtml)**

73 en graag tot werkens – ook tijdens de contesten !

Michiel, MØMPM / PA3BHF

AM Nieuws



Door Henk de Boer, PE1MPH

160 meter AM:
Al een poosje luister ik regelmatig op ± 1977 kHz in de 160 meter band. Op die frequentie hoor ik dikwijls stations uit de UK in AM. Naar het schijnt is dit een soort van AM huisfrequentie.

Helaas ontvang ik veel ruis en (net)storing op die band wanneer ik mijn eindgevoede draad als ontvangstantenne gebruik. Pak ik de dipool (± 2x 25 meter) dan gaat het beter, maar de S-meter ligt niet stil in de hoek. Daarom heb ik m'n ooit zelf gemaakte loopantenne weer in gebruik genomen. Deze is slechts ± 1.20 meter in doorsnede en is gemaakt van dikke RG 213 coax kabel. Ik gebruik geen binnen spoel/loop om uit te koppelen naar de ontvanger/zender.

De afstemming is nogal kritisch, vermoedelijk omdat de doorsnede van deze antenne eigenlijk te klein is voor de 160 meter. Ik heb er qua ontvangst toch goede resultaten mee. Dan te bedenken dat hij hier gewoon op zolder/vliering staat, dus onder het dak! Wanneer ik die binnenloop aansluit op mijn ontvanger (s) heb ik veel minder ruis en (net)storing. T.z.t. zal ik eens wat calls noteren van stations die ik hiermee ontvang in AM op 160 meter.

Tip:
Een goede webreceiver voor o.a. 160 meter: www.160m.net

80 meter AM



In de nacht van zaterdag 24 oktober 2015 op zondag 25 oktober 2015 zetten we onze klokken weer op wintertijd. Zoals voorgaande jaren is er dan weer een 'AM nacht'. De Franse AM'ers doen dat al jaren wanneer de klok verzet moet worden. Ook dit jaar zal hiervoor (vermoedelijk) de frequentie 3600 kHz gebruikt worden. Een ieder die in AM uit kan zenden is welkom om hieraan mee te doen. Ook luisterrapporten (recordings) worden door de Franse netleider Christophe **F1AJP** zéér op prijs gesteld.

Tip: Franse AM website, http://www.araccma.com/



De VT 'kist zender'

En niet vergeten op 3600 kHz, waar de Fransen op donderdag avonds hun AM ronde hebben. Laatst hoorde ik zelfs tot ± 23.00 uur daar nog in AM stations uit Frankrijk verbindingen maken! Het valt me op dat er meer AM stations QRV zijn uit de UK op 3615 kHz. 's Morgens en 's avonds hoor ik op die frequentie regelmatig AM stations. Ook kun je daar 's middags wel eens een AM station horen.

Er zijn alweer AM stations, o.a. uit Noorwegen, op 3660 kHz in de namiddag actief. **LA2OLD**, zie: http://www.hamradio.no/la2old/. Helaas wil het nog niet lukken om elke morgen AM uit de USA te ontvangen. Zoals jullie inmiddels wel weten, kun je die horen tussen ± 3870 - 3885 kHz. Maar zoiets kan snel veranderen hoor...

Middengolf:
Wat is het rustig op de middengolf! Radio 5 en Radio Maria zijn gestopt op de MG en het is stil op 747 (1251) en 675 kHz. Wrang is dat al na een paar dagen, nadat de zender op 675 werd uitgezet, de mast is omgehaald: https://www.youtube.com/watch?v=_HENbfoTyH0

Onze AM freak Ruud AM probeert nog steeds om een nieuw Golden Oldies stations in de lucht te krijgen. ClassicRadio 675 komt voorlopig niet in de lucht, want het zit Ruud AM niet mee.

-Lees verder op pagina 35-

Schoenmaker blijf bij je leest?

Door Anton Klok, PA3AQV

De kop van dit verhaal en de beeldbepalende foto van een oude brandmelder doen het ergste vermoeden. De belangstelling voor DKARS vertoont nog steeds een stijgende lijn. Wordt de redactie daardoor overmoedig en ontrouw aan haar 'core business', het vermelden van amateur radio gerelateerde zaken ? Dat zal in het verdere verloop van dit verhaal duidelijk moeten worden..

In de beginjaren van de vorige eeuw ontwikkelden een paar Amsterdamse architecten een nieuwe expressieve bouwstijl. Het gebruik van baksteen met veel versieringen was daarvan een kenmerkende vorm. Dit kreeg al gauw de naam "Amsterdamse School". Deze stijl, ook toegepast in het Nederlandse paviljoen op de wereldtentoonstelling van 1925 in Parijs, breidde zich uit als een olievlek, ook buiten de architectuur. We zagen het terug in meubelen en andere interieur zaken. De Amsterdamse architect Marnette gaf daaraan uiting door het ontwerpen van bussen van de gemeentegiro, kabelkasten, lantaarnpalen, openbare toiletten, brandmelders enz.

Omwille van de leesbaarheid zullen we ons verder beperken tot het laatste. De rode brandmelder op een imponerende voet met dezelfde kleur sierde van 1927 tot begin jaren 70 het Amsterdamse straatbeeld. De melders stonden niet alleen door de hele stad verspreid, maar hingen ook in allerlei openbare ruimtes. De 'gewichtige' constructies werden vervaardigd bij ijzergieterij Joh. Zimmer en Zonen. De melders waren in die tijd zeer regelmatig het doelwit van baldadigheid . Wat was er mooier voor de Amsterdamse straatjeugd dan een melder indrukken en op veilige afstand het resultaat afwachten?



In het begin van de zeventiger jaren was het tijdperk van deze melders ten einde en werden ze in langzaam tempo verwijderd. Dat daarvóór al veel waren vernield en half gesloopt laten de vele foto's zien die zijn opgenomen in het '700 CENTENBOEK' uitgegeven door de gemeentegiro ter gelegenheid van het 700 jarig bestaan van de stad Amsterdam.

Gelukkig is er een aantal in goede staat bewaard gebleven, staande in musea en bij verzamelaars. Ik heb zo'n brandmelder kunnen bemachtigen, in perfecte staat verkerend, maar deze heeft dan ook altijd in de Banque de Paris et de Pays-Bas aan de Herengracht gestaan.



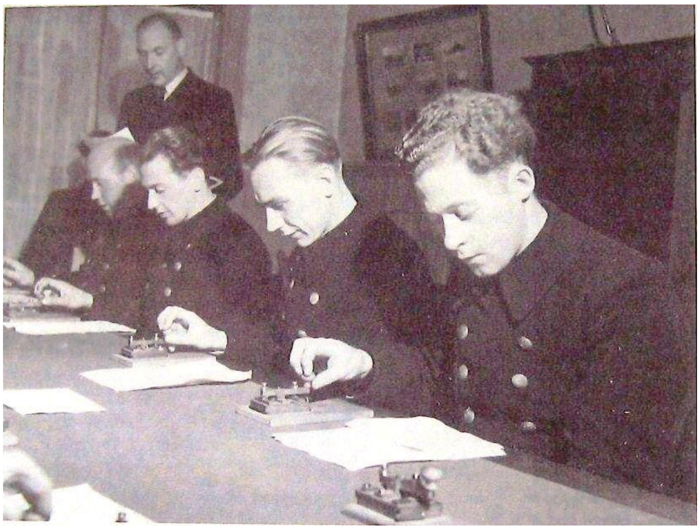
Bij een brand kon men destijds het ruitje van de melder breken en een knop indrukken, waarna het bovenste deurtje werd geopend. Er liep dan een 'tikker' af. Op de centrale seinzaal van de brandweer kon men daardoor zien om welke melder het ging en had degene die de ruit had ingedrukt de gelegenheid telefonisch informatie over de brand door te geven.

De bemanningsleden van de daarna uitgerukte autospuit hadden ieder een eigen taak. Voor één van hen was dit de gang naar de gebruikte melder voor het geven aan de seinzaal van een zogenaamd 'nader bericht' , een benaming die bij de Amsterdamse brandweer nog steeds wordt gebruikt.

Het gedeelte wat nu volgt is een hele opluchting want het logenstraft ons vermoeden, geuit in de aanhef van dit artikel. De door ons gevolgde brandweerman opende met een sleutel de onderdeur van de melder en gaf kort en krachtig de aard en plaats van de brand aan de centrale door, b.v. 'middelbrand Tuindwarsstraat 24'. Hij deed dit met de in de melder aangebrachte SEINSLEUTEL. In de seinzaal werd dat bericht op de papierstrook van een morseschrijver afgedrukt, waarbij een datum - en tijdstempel meeliep.

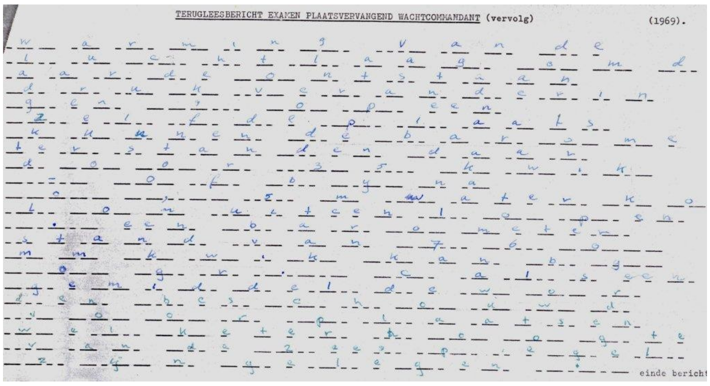
Daarna kon hij per telefoon nog aanvullende info geven. Deze deels telegrafische melding stamde nog uit de begintijd, toen de telefoon nog erg onbetrouwbaar was. Alle papierstroken werden bewaard en in zogenaamde telegraafboeken geplakt.

Ik geef het u te doen. Ook bij nacht en ontij, soms met koude vriesvingers, staande voor een kastje met een seinsleutel die deze benaming nauwelijks verdient foutloos een bericht doorgeven.



Het bovenstaande betekent dat alle Amsterdamse brandweerlieden tot medio 1970 een seincursus kregen, gevolgd door een examen. Slagen was noodzakelijk voor een verdere carrière als brandweerman. Bij het seinen werd de tel methode gebruikt en voor het opnemen moest men redelijk snel de op papier staande punten en strepen, de zogenaamde 'teruglees berichten', kunnen vertalen.

Bij mij liggen nog originele examenopgaven en cursusroosters tot begin 1971.



Amsterdamse brandweerlieden en telegrafie, tot nu voor veel lezers waarschijnlijk een onbekende combinatie.

73 de Anton, PA3AQV



-Vervolg van pagina 33-

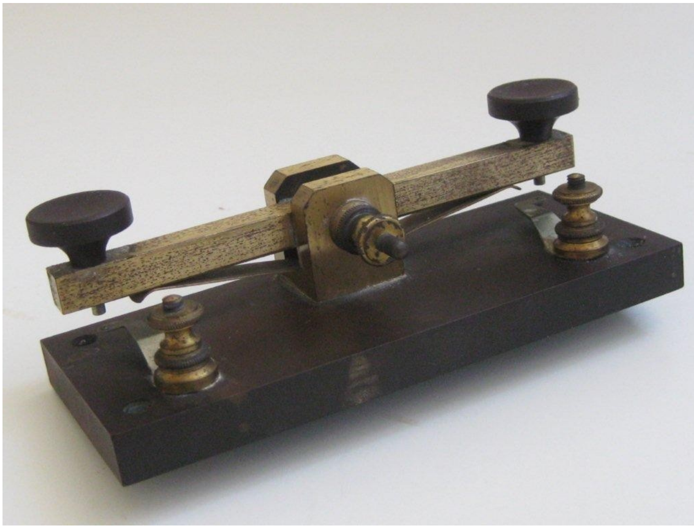
Laten we hopen dat we binnen wél een leuk Golden Oldies station op de middengolf kunnen ontvangen!
Volgens mij kan Ruud die dan beter op 675 kHz 'zetten' dan op 747 kHz. Op 747 kun je 's morgens een vrij sterke Spaanse zender ontvangen en op 675 is het dan nagenoeg stil. Laatst hoorde ik op een morgen ineens een MG station uit de USA (Canada?) op 750 kHz. Helaas was het signaal (lees: audio) te slecht om er een stationsnaam uit te vissen. Misschien is het een tip voor middengolf dx'ers om eens te luisteren op 750 kHz om samen te ontdekken welk station op die frequentie zit? Ik doe uiteraard ook mee! Op deze link kan je al naar een opname luisteren.

Mochten jullie er een opname van kunnen maken, dan kan die natuurlijk naar mij toegestuurd worden via: henkanneke22@hotmail.com. Indien we er samen niet uitkomen welk station het is, dan stuur ik het naar mijn USA radiovrienden. Zij horen vaak meteen de stationsnaam of weten welk station het is.

Tot zover deze keer mijn AM Nieuws.

73 de Henk, PE1MPH

Morse key?



No, the key is never used for sending. It's a charge-discharge key used to measure the capacitance of a submarine cable .

They used to call this method "by comparison of throws" i.e. comparing the deflection of a beam of light governed by a galvanometer when connected to a cable against the deflection given by a known capacitance.

I am seeking information about the constructor.

73 de Anton, PA3AQV

New hamgear and gadgets (1/3)

Various contributions

MB1 SDR transceiver van Expert Electronics

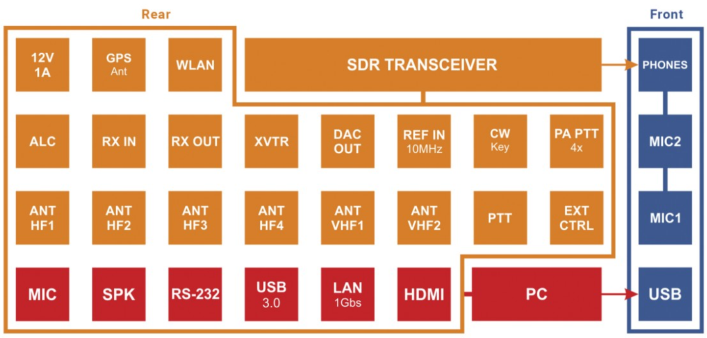
Dit merk bracht eerder de SUNSDR2PRO SDR transceiver uit; nu komen ze met de MB1, een SDR transceiver met frontpaneel.



Frequentiebereik:
TX: alle amateurbanden
RX: 0.09 - 65 MHz en 95 - 148 MHz



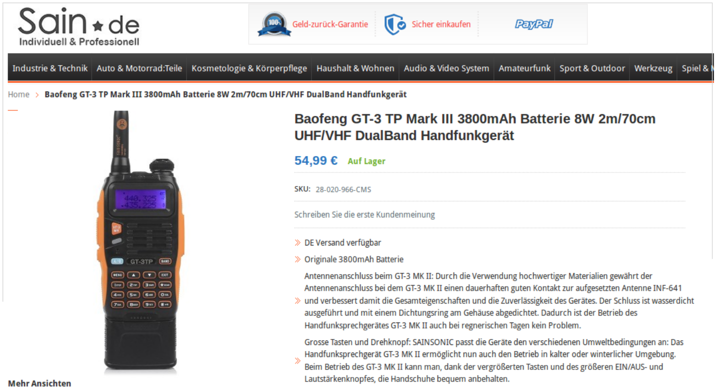
TX Output: 100 W op HF en 50 W op VHF
Prijs: € 5895,- incl BTW.
Optionele interne tuner: € 435,- incl. BTW
Verwachte levering: begin december 2015



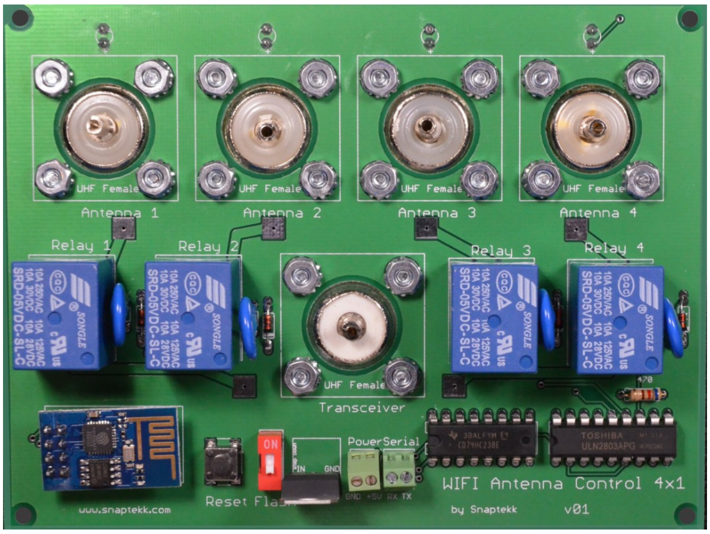
Leverancier voor Nederland: RYS Electronics.

Goedkoop Europees adres voor de Baofeng GT-3 / GT-5 series

SainSonic, de producent van de Baofeng GT-3 serie, heeft een online winkel in Duitsland. De prijzen zijn soms lager dan vanuit China, en men verzendt desgewenst vanuit Berlijn of Amsterdam. Dat kost enkele Euro's meer dan vanuit China, maar het is vele malen voordeliger dan aan de grens BTW + inklaringskosten te moeten betalen. Website: www.sainsore.de. Betalen kan met PayPal.



WiFi Wireless Ham Radio Coax Antenna Switch



WiFi Wireless Ham Radio Antenna Switch allows a single transceiver to switch 4 antennas. Free iPhone app on Apple Store. TCP control.

The WiFi Wireless Ham Radio Coax Antenna Switch 82664XAS01 allows a single transceiver to switch between 4 antennas or 4 transceivers to switch to a single antenna. Full configurable via a web browser. The switch responds to TCP commands. iPhone app available soon to control the switch. I can handle up to approximately 250 Watts. Control the switch with a free iPhone app AntennaSwitch switch available now on the apple store

The WiFi wireless antenna switch allows switching from 4 different antennas into one output to the transceiver. I can also be reverted so 1 antenna can be switched to 4 different transceivers. The switch module can be mounted on a box for convenience and safety.

New hamgear and gadgets (2/3)

Various contributions

The module is controlled via the simple TCP commands 1, 2, 3 and 4 to switch between the 4 different inputs. Once the module is configured and acquires an IP address, commands can be sent to its IP address and port 9999 to switch between the inputs.

The module features a reset button, a flash switch for re-flashing the firmware if needed and a serial TX and RX terminals for optional configuration, communication and monitoring.

It requires a 5VDC power supply and 200 ma.

Free iPhone app AntennaSwitch available on the App Store

Once you connect to the antenna switch module and establish a TCP connection using the acquired IP address and port 9999, the switch responds to the following simple TCP commands:

1 – (default state) connect input antenna 1 to output
2 - connect input antenna 2 to output
3 - connect input antenna 3 to output
4 - connect input antenna 4 to output
TCP commands can be sent using any TCP communication APP or programs or you can write your own program.

Price: $ 70.00

More info on this link

HF High Power Combiner

The 403A High Power HF Triplexer System Enables A Single Triband 20m/15m/10m Antenna (typlcally a Yagl) Fed With A Single Coaxial Feedline to be used by three Stations Running 1.5 kW Simultaneously.

Truly a "game changer" for S02R and mufti-operator contest stations, DX-peditions and Field Day groups. The 403A Signature Series Triplexer System eliminates the need for separate mono-band Yagis on the 20m, 15m and 10m bands. Three operators, three stations and three amps but only one feedline and one antenna!

The 403A HF Triplexer Systems uses a high power Combiner, which connects toa triband 20m/15m/10m antenna, such as the great new Force 12 XR3 Multi-Mono Yagi, and has ports for 20m, 15m and 10m. Each of these ports much be conneeled to a 403A Series S Bandpass Filter, the Combiner is not intended to be used by itself.

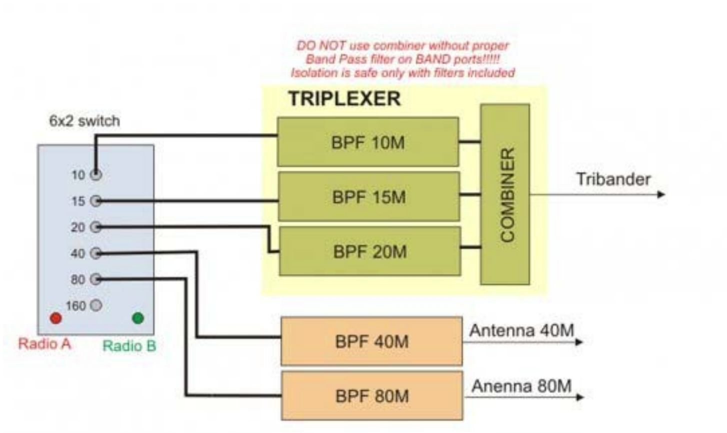
When analyzing a 403A Triplexer System investment bear in mind the savings in antennas, towers, feedlines and maintenance that will occur. It's worth noting that Mr. 403A himself, Ranko Boca, replaced many of the rotable monoband Yagis at his famed mountaintop contest station with tribanders set in fixed directions feeding Triplexer Systems. When you make more then 50,000 contest QSOs a year you learn what works (and what doesn't)

The 403A HF Triplexer Systems uses a high power Combiner, which connects to a triband 20m/15m/10m antenna, such as the great new Force 12 XR3 Multi-Mono Yagi, and has ports for 20m, 15m and 10m. Each of these ports much be connected to a 403A Series S Bandpass FiHer, the Combiner is not intended to be used by itself.

Now standard with cooling fan.



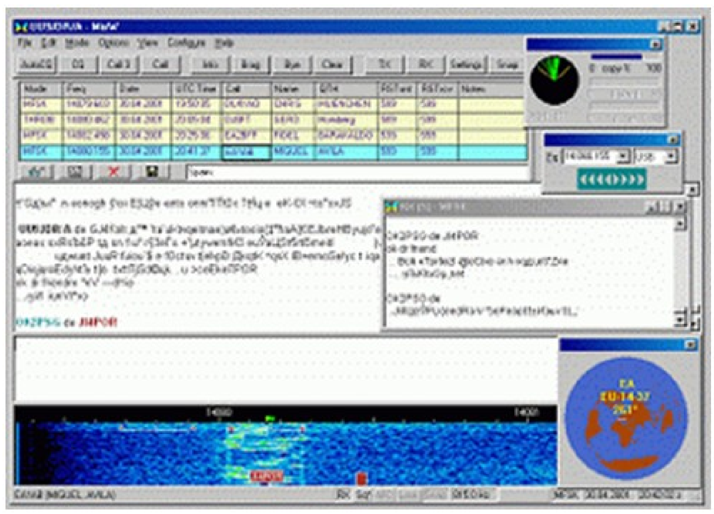
Block diagram:



Wireing of triplexer and Band Pass filters to 6x2 switcher for SO2R (isolation between ports on 6x2 swich must be higher than 75dB in any case)

More info via: support@403a.com

MixW version 3 released



For more info, follow this link

RigExpert AA-230 ZOOM

Antenna and cable analyzer : 100 kHz to 230 MHz



The analyzer is designed for measuring SWR (Standing Wave Ratio), Return Loss, Cable Loss, of cable and antenna systems from 100 kHz to 230 MHz.

A built-in ZOOM capability makes graphical measurements especially effective.

An integrated Time Domain Reflectometer mode can be used to locate the precise location of a fault within the feedline system.

The following tasks are easily accomplished by using this analyzer:

- Rapid check-out of an antenna
- Tuning an antenna to resonance
- Comparing characteristics of an antenna before and after specific event (rain, hurricane, etc.)
- Making coaxial stubs or measuring their parameters
- Cable testing and fault location, measuring cable loss and characteristic impedance
- Measuring capacitance or inductance of reactive loads

Coming soon!

Price T.B.D.

For more info, [follow this link]



Features

-Test frequencies up to 1.5GHz with 1Hz resolution and stability better than 1ppm.
-Vector measurement on S11 with 0.01° phase resolution and 0.01db amplitude resolution.
-With vector measurement capability of S11, it shows the smith chart, RL(Return loss), characters of phase position, and frequency.
-In S21 scalar measurement, it has the function of single frequency S21 within range of 100dB.*
-With its non-volatile calibration data built-in, on site calibration is not necessary if performing a qualitative measurement. While performing rigorous test, you may use the SOL to enhance the calibration.
-A handy field strengthen meter with a wide dynamic range.
-Built in DDS, audio signal source function.
-Data can be saved in the Memory Card or be transferred into PC via USB.
-3.5 inch color-display
-Excellent response speed with accurate key feeling, less than 3s ready to use.
-Functions are stable and reliable with the excellent hardware/software design.
*) in accordance with Technical parameters

Price $ 899.00
For more info, [follow this link]



Kroniek van een zendamateur

Bewerkt door John Piek, PAØETE

In het eerste en tweede deel vertelt Gerald PA3BRG het verhaal van zijn vader Alexander PK2AK, die in Nederlands Indië in een Jappenkamp de oorlog wist te overleven. Daarbij wist Alexander met de in een achtergelaten Japans voertuig gevonden radiomaterialen in het Jappenkamp waar hij geïnterneerd was een amateurstation op te zetten. Dat station was verstopt op het toilet, wetende dat de Japanners daar vanwege angst voor besmetting gewoonlijk niet wilden komen. Alexander wist door toeval communicatie op te zetten met het luchtmachtonderdeel waar zijn broer gelegerd was. In deel 2 vertelt Gerald hoe zijn vader naar Nederland vertrok, en hoe hij zelf in Eindhoven werd geboren terwijl zijn moeder onderweg was.

Er zullen wel niet veel zendamateurs in ons land zo ter wereld zijn gekomen en getuige dit lange verhaal, ook nog zonder welke beperkingen dan ook in het volle verstandelijk vermogen!

Teruggekomen in de Hofstad, groeide ik op als gezonde Hollandse jongen, door een oude heer ooit eens uitgescholden voor 'jongen van Jan de Wit'. Hij moet wel een verminderd gezichtsvermogen hebben gehad, want ik heb een licht getinte gezonde lichtbruine huidskleur, omdat mijn moeder zelf een halfbloed moeder had gekend, gehuwd met een volbloed vader uit Overijssel. Je ziet mij niet bruinen op het strand, dat spaart overigens ook een hoop tijd uit voor de beoefening van de hobby! (Hi).

Ik heb nog altijd dat nasaal klinkende - ietwat geknepen - luidsprekergeluid van de door mijn vader meegenomen Japanse radio en zender in gedachte. Mijn kennis van de moderne talen deed ik pas jaren later op tijdens de middelbare schooljaren, aangevuld met wat Spaans voor contacten via de band met slecht Engels sprekende hams op de HF-banden. Naar die apparatuur luisterde ook mijn vader voor zijn nieuwsgaring, tot in de Koude Oorlog toe!

Mijn vader nam zijn radiohobby als zendamateur in Nederland niet meer opnieuw ter hand, was daarentegen zeer verrukt met het hobbygedrag van mijn iets jongere broer, die van zijn zakgeld met de aanleg van een verzameling Tweede Wereldoorlog radio-ontvangers uit duikboten, vliegtuigen en portable sets zijn hobby begon. Hij werd daarbij regelrecht aangemoedigd door mijn vader, die hem met zijn rijke kennis ondersteunde. Tot het moment daar was, dat hij een zend-ontvanginrichting op de kop wist te tikken en hij zich realiseerde dat die set gewettigd diende te worden.

Een morsecursus met gevolgen

Zo gedacht, zo gedaan. Mijn broer volgde de zendcursus uit het Veron leerboek, en hij werd ook al op grond van de kennis uit de natuurkundelessen van zijn HBS-B-opleiding al snel zendamateur onder de roepnaam **PEØJMK**. Hij hoorde daarna op verenigingsbijeenkomsten, dat spoediger dan verwacht, het behalen van een A-machtiging met behoud van de suffix niet meer tot de mogelijkheden zou behoren. Met behulp van een bandrecordertape van de afdeling Eindhoven bleef voor hem vervolgens de suffix als **PA2JMK** behouden! Wat een opluchting. Maar niet zonder onverwachte gevolgen! Na die eindeloze lessen dahs- en tuttutgeluiden hield hij er na het behalen van de snelheid van vijftien woorden per minuut een zenuwontsteking aan dat gesein over, wat zijn gezichts-spieren een wat vreemde trek om de mond bezorgde. Gelukkig trok dat bij, tot grote opluchting van mijn vader, nu als luister-amateur in de hobbykamer actief.

Een bezoek aan Joep Sterke, de Yeasu importerende KLM-gezagvoerder destijds, kwam er een moderne zend-ontvanger voor HF op het bureau te staan, naast de ICOM 202 met loshangende bijbehorende 'spuugbak', eh... mike. Een vakantietripje met ons tweeën naar Duitsland, en er kwamen twee eindtrappen naast de 202 te staan. Een andere antenne (Veron) op het dak met deugdelijke rotor en een 14AVQ staak van Hu-Gain maakte de uitrusting compleet.

Voor JOTA evenementen kocht ik alvast een 4-elements quad voor op de gepionierde toren van de padvinderij. Een Windom werd als HF antenne gebruikt. Mooi spul toch wel in die tijd. Voor mij als sponsor met een quad van broertjes speelgoed was wel een nadeel, dat ik nog geen licentie had. Daar moest dus maar aan gewerkt worden, want broertje begon al aardig trekken van verwaandheid te vertonen met zijn activiteiten, inmiddels als secretaris van de afdeling R18 van de VERON. Dat betekende dus voor mij het jatten van de leerstof uit de kast van **PA2JMK**. Door inmiddels aangevangen studie kwam ik niet geheel rond met de morsecursus op grammofoonplaatjes van de DARC, 'Ansage von **DL1FL'**. Ik vond die cursus op een van mijn studie-excursies van de universiteit hier in Utrecht in een Duitse boekhandel.

Een wederhelft met dezelfde hobby-interesse

Ik heb die cursus nog altijd, al had ik die niet geheel hoeven door te worstelen, omdat ik destijds in militaire dienst bij een opleiding tot communicatie-onderofficier ook morse seinen en opnemen had moeten doorstaan. Tot wel 24 woorden per minuut. Vergeleken met die opleiding op Vliegbasis Gilze-Rijen, was de set met grammofoonplaten een weldaad om te beluisteren met de koptelefoon! De diensttijd was niet lang genoeg geweest om daarin de A-licentie te halen, ik wilde studeren en liet mij voortijdig uit de opleiding jagen. Wel met de morsekennis echter, genoeg voor een A-licentie. Daar liet ik het door een stommiteit mijnerzijds niet direct op aankomen na diensttijd en ik werd 'slechts' **PE1FDK** bij toeval naar het toenmalig merk voor de hobby. Van die roepletters heb ik echter verder geen gebruik gemaakt. Ik ben geen wandelende reclamezuil! Bovendien kreeg ik kennis aan mijn lieve wederhelft, die ik met als achtergrond het behalen van mijn middelbareschooldiploma in het bijlesgebeuren voor hetzelfde diploma had leren kennen.

Toen die daarvoor slaagde, was de weg vrij voor een opleiding tot zendamatrice, destijds bijeenkomend in een bij elkaar hokkend clubje in YL- en XYL-verband. Ik spotte hiermee met quasi-grappige opmerkingen over via de band uitgewisselde QSO's over breipatronen, maar mijn achterliggende gedachte daarbij was dat een hobby die je in de avond en 's nachts alléén langdurig kunt beoefenen, als je de liefde aan je arm óók weet te interesseren voor jouw activiteiten.

Zo gedacht, zo gedaan en dat ook met betrekking tot interesses in de fotografie, waarin om kostenbesparingen het gehele foto-procedé in eigen beheer werd verwerkt, dus van opname tot afdruk in kleur en zwart-wit.

Wie heeft er niet gehoord van de echtgenote die in de hobby - welke dan ook - niet mocht deelnemen aan de tijd consumerende activiteiten van de heer des huizes? In het Haagje werd met veel opsmuk het verhaal verteld van die ene rare XYL van een niet bij call te noemen OM, die bij thuiskomst alle apparatuur door zijn XYL uit zijn shack verwijderd zag, waar de voor (toen) vele duizenden guldens aan aan spullen aan de stoeprand gekwakt waren voor de vuilnisophaal of de toevallig langskomende etherpiraat. Een waar en tot een echtscheiding leidend verhaal. Met een spottende trek om de mond van de verteller van het verhaal hoorden wij het aan op onze wekelijkse clubavond.

Een 'hamming family'

Tja, mij zou zoiets niet overkomen. Wij werden een 'hamming family'. Mijn lief, zoals de ON-man haar zou noemen, werd evenzeer **PEØ** en wat later **PA3** met het behalen van het morse-examen in het voormalige PTT Telecomgebouw op de hoogste etage achter het eindpunt van bus 8 met dat prachtige uitzicht in alle windrichtingen over ons Stadsie - of hoe je dat ook moge spellen, als wij het over Utrecht hebben. Wij scharen ons beiden onder de **PA3** gelicenceerden, mij overkomt in ieder geval niet wat die Haagse OM tot zijn grote ergernis wel ten deel viel. Een kwestie van intellect van beide zijden in een relatie!
Dit verhaal begon met de titel: de geschiedenis van een zend-amateur, met als vraagstelling of het radioactief zijn (in de zin van deze hobby) een erfkwestie kon zijn. Het antwoord werd al snel gegeven: het is onzin!

Mijn vader was een enthousiast Leica fotohobbyist, waar ik met mijn kleine knuisjes niet aan mocht komen. Wij gingen regelmatig naar de bekende fotowinkels in Utrecht, naar die in de Twijnstraat en die in de Nachtegaalstraat. Mijn vader had een hekel aan de handelaar in Den Haag en vond een bezoek aan de Domstad een prettig uitje. Ik heb er ook, samen met mijn XYL, mijn draai in gevonden. Tot slot dan een, of liever, de anekdote waar broertje niet om kon lachen:

Hij **PA2** - wij beiden enige tijd **PE1** - ofwel: 'de pa met de twee peentjes' hoe dat kan? Geen verdere uitleg! Laten wij het hier op houden, dat dàt, jawel, nu écht kan ... eh, kòn, want die fase hebben wij immers tot grote opluchting van mijn jongere broer door opwaardering van de licenties inmiddels achter ons gelaten! Hi! Beste lezer(s), doe dàt ons eens na - echt, het loont !

Een hier in Utrecht woonachtige mede-hobbygenoot vroeg mij dit alles als verslag na een QSO op papier te zetten, geïnteresseerd als hij was in wat ooit in het voormalige Nederlands-Indië had plaatsgevonden.

Om af te sluiten: de meegenomen set kwam door wateroverlast helaas aan een droevig einde. Ondanks aansporingen om de gehele set van ontvanger en zender te restaureren ziet broerlief hier helaas geen brood in. Zelfs niet met medewerking van mede-amateurs w.o. Remco **PEØWRH**. Jammer, want nu overleed ook vaders vertroetelde set als buit op die ..... eh, brute niets ontziende 'spleetogen' uit het land waar menigeen zijn set vandaan heeft. Dat deed hem toch pijn. Mijn vader was lichamelijk een wrak en werd als ham op handen gedragen.

Om het inmiddels véél te lange verhaal maar af te sluiten: wij als nazaten van een zo zeer beschadigde vader, kozen voor Japanse radio-producten in de shack. Niet overigens dat dit tot protest van onze vader leidde! Dat voorbeeld verdiende navolging en dat hield ik ook mijn XYL voor, wier vader als gijzelaar in Vucht en later Buchenwald met een dreigende dood, jaren van ellende mocht doormaken, en wie zich in de naoorlogse tijd met gelijkwaardige geestelijke en lichamelijke problemen geconfronteerd zag. Sommigen onder ons hebben het geluk om al die ellende te 'mogen' overleven, met een hoge prijs die ze ervoor moeten betalen!

Dank voor de belangstelling voor dit alles, van alle leden van de (ook aangetrouwde) 'hamming family'!

Best 73 van Gerald PA3BRG, geraldkroespa3brg@gmail.com

Dit is het relaas van een zendamateur en zijn familie. Over Alexander Kroes, PK2AK die in Nederlands Indië de oorlog wist te overleven. Het wordt verteld in de woorden van zijn zoon Gerald, PA3BRG. De verschillende zendamateurs in de familie van Gerald zijn behalve hijzelf, zijn vrouw Nelleke (PA3BPO), zijn broer Jos, PA2JMK en zijn al genoemde vader Alexander, PK2AK die inmiddels niet meer leeft. Het idee voor deze tekst ontstond in een nachtelijk QSO op de repeater PI3UTR tussen Gerald, PA3BRG en Boudewijn VE3TOK (via EchoLink), waarbij Boudewijn Gerald aanmoedigde deze geschiedenis van zijn familie op schrift te stellen. Deze tekst is begin dit jaar in een andere versie door PD4ROB gelezen in de uitzending van PA00NEWS op vrijdag-avond.



Wordt DKARS donateur !

Nu de Stichting Dutch Kingdom Amateur Radio Society is opgericht kunnen we ook voldoen aan de wens van veel mensen die graag het goede werk van de Stichting DKARS willen ondersteunen.

Wat biedt de DKARS aan haar donateurs?

- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Belangenbehartiging voor radio zendamateurs bij de overheid
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl
- En nog veel meer

Er zijn drie soorten donateurschappen, te weten:

1. DKARS basic, met als kenmerken:
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 9,95 per jaar.

2. DKARS regular, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 25,00 per jaar.

3. **DKARS life donor**, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor eenmalig : € 250,00

Ga naar www.dkars.nl en meldt je aan!

Become a DKARS donor !

Since the Dutch Kingdom Amateur Radio Society has been founded, we now can meet the desire of many people who want to support the good work of the DKARS.

What does the DKARS offer to its donors?

- Free support on antenna placement issues (within The Netherlands)
- Advocacy on amateur radio issues within the government
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl
- And much more

There are three types of donor types, namely:

1. DKARS basic, with the following characteristics:
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 9,95 per year.

2. DKARS regular, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 25,00 per year.

3. DKARS life donor, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This one-time contribution: € 250,00

Go to www.dkars.nl and please subscribe!











